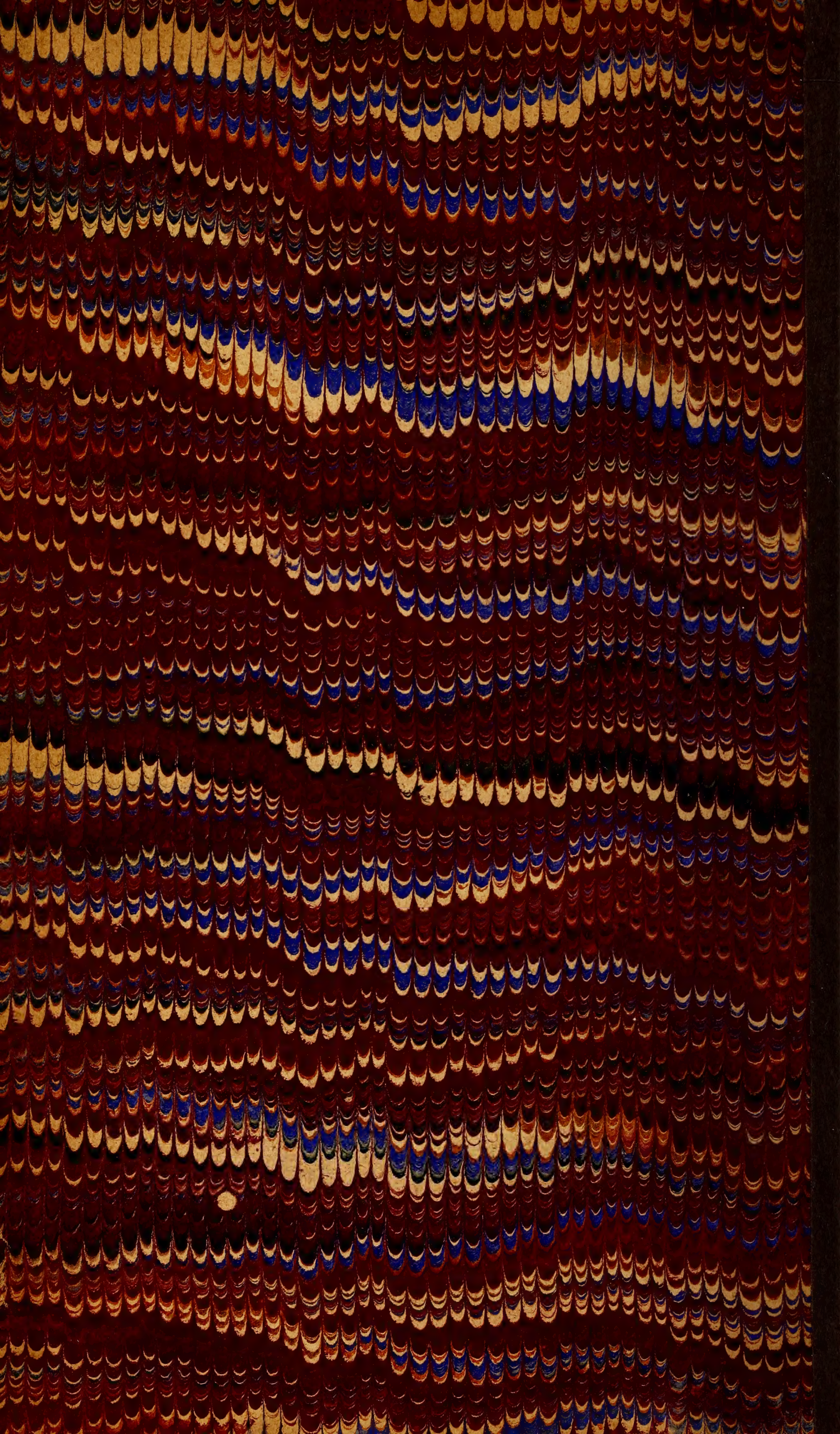
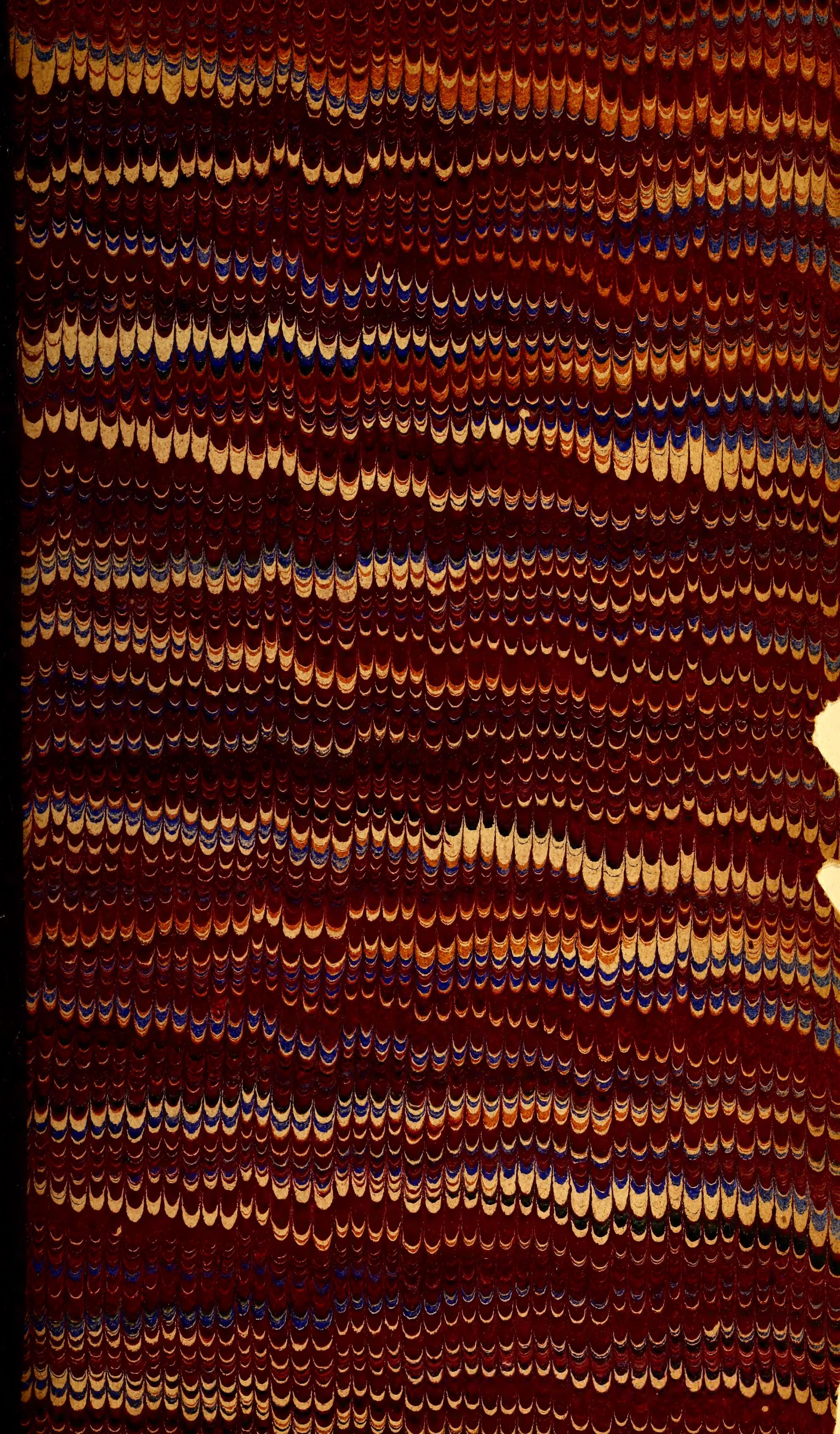
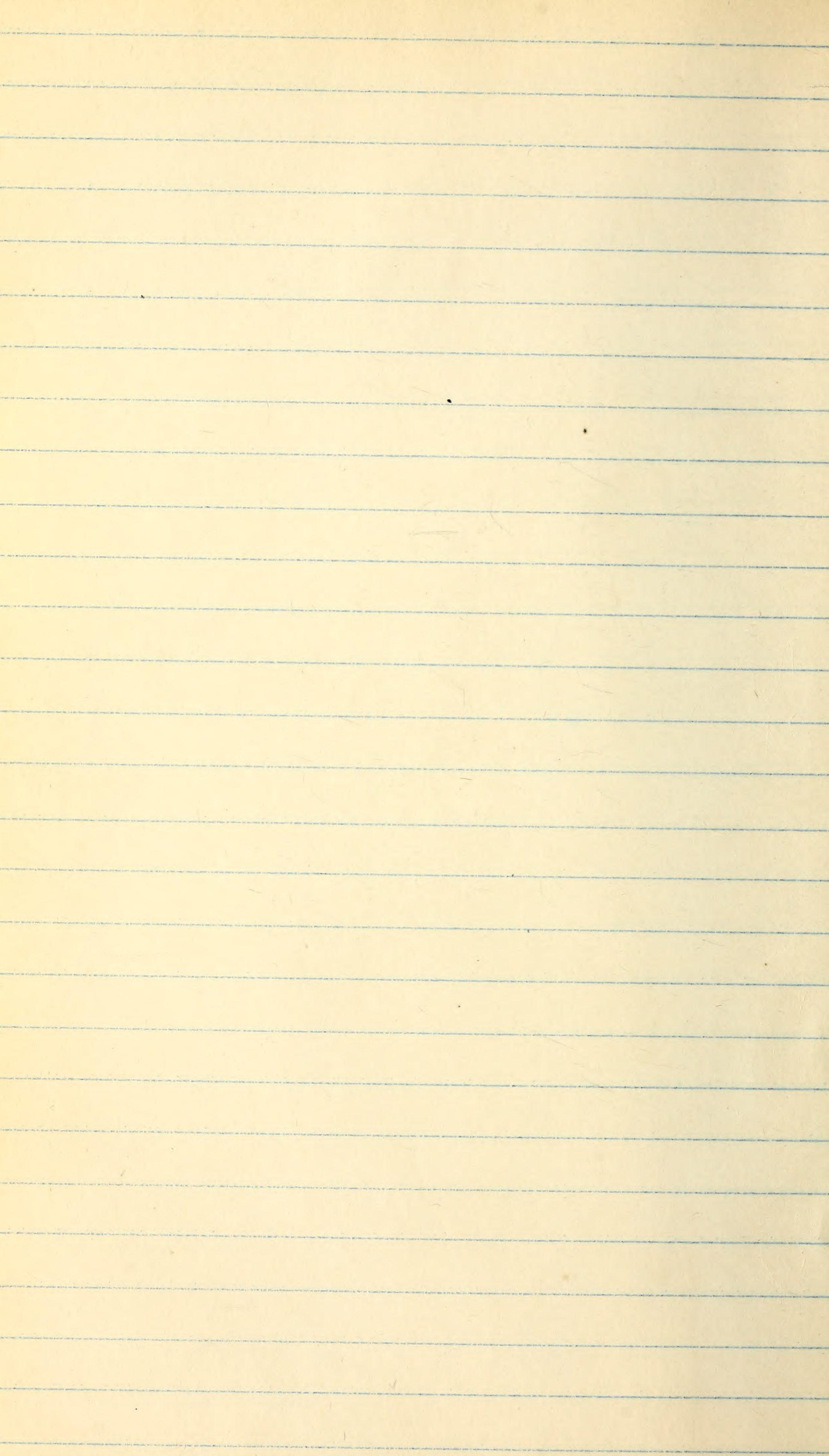
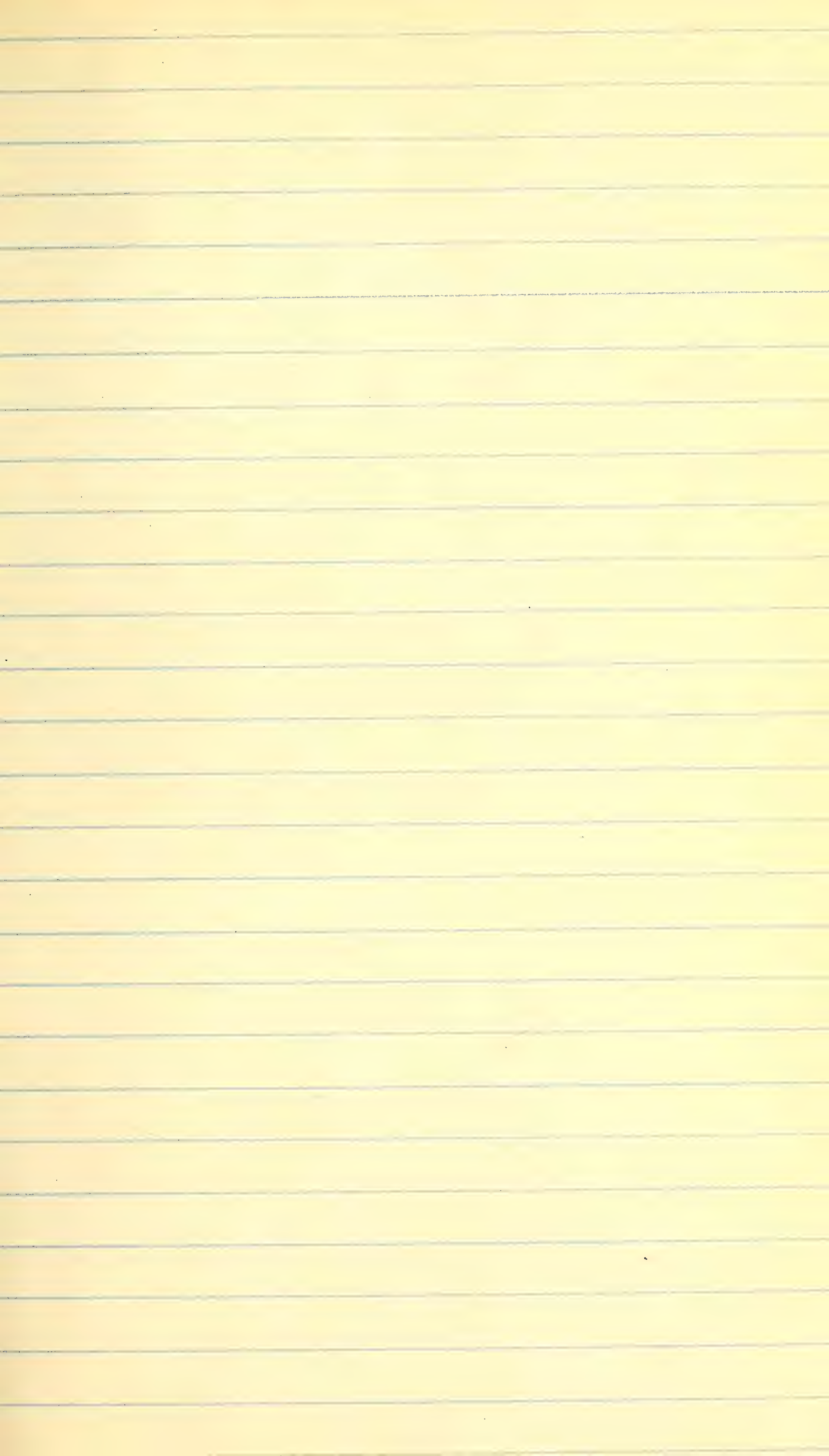
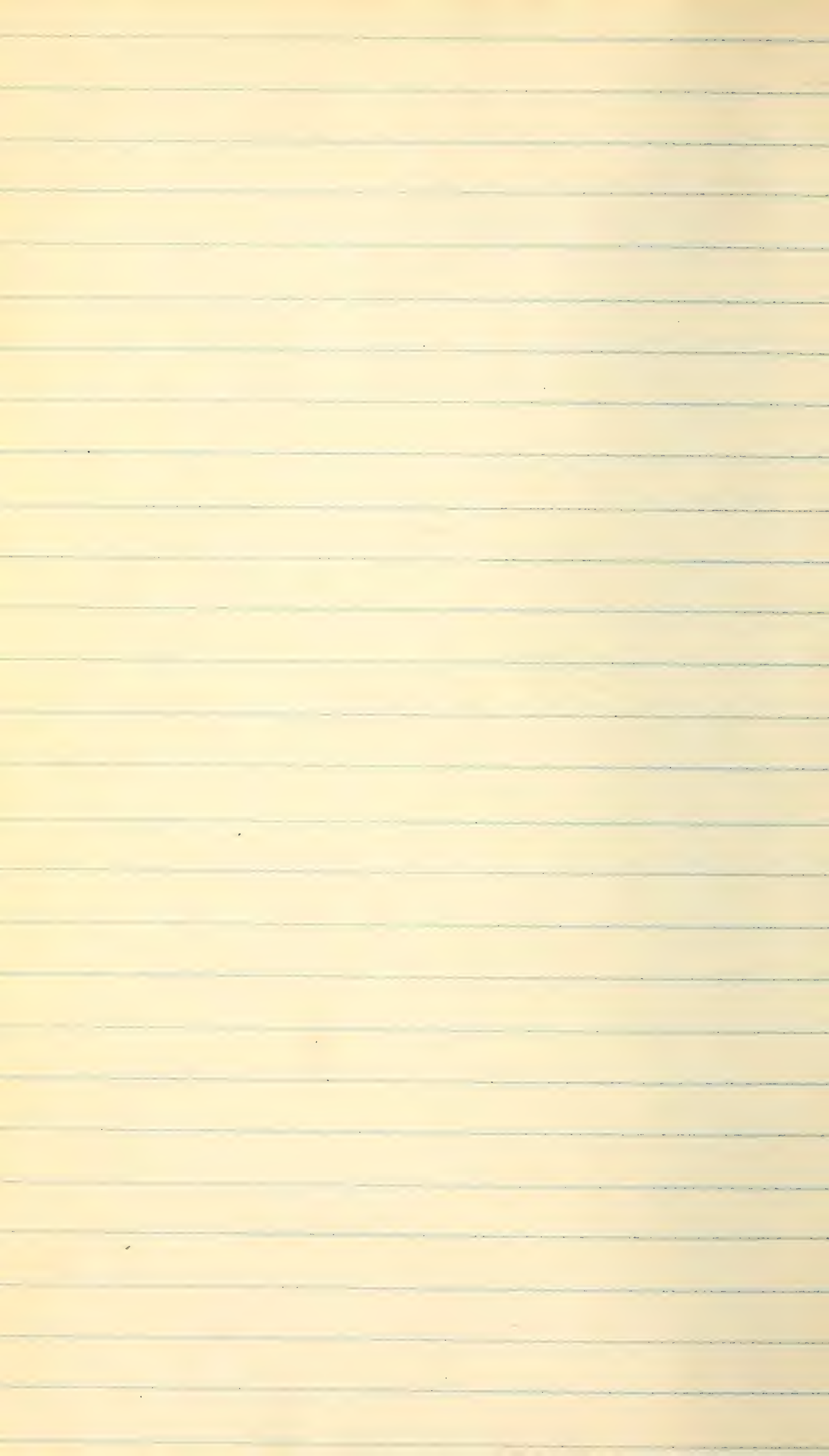


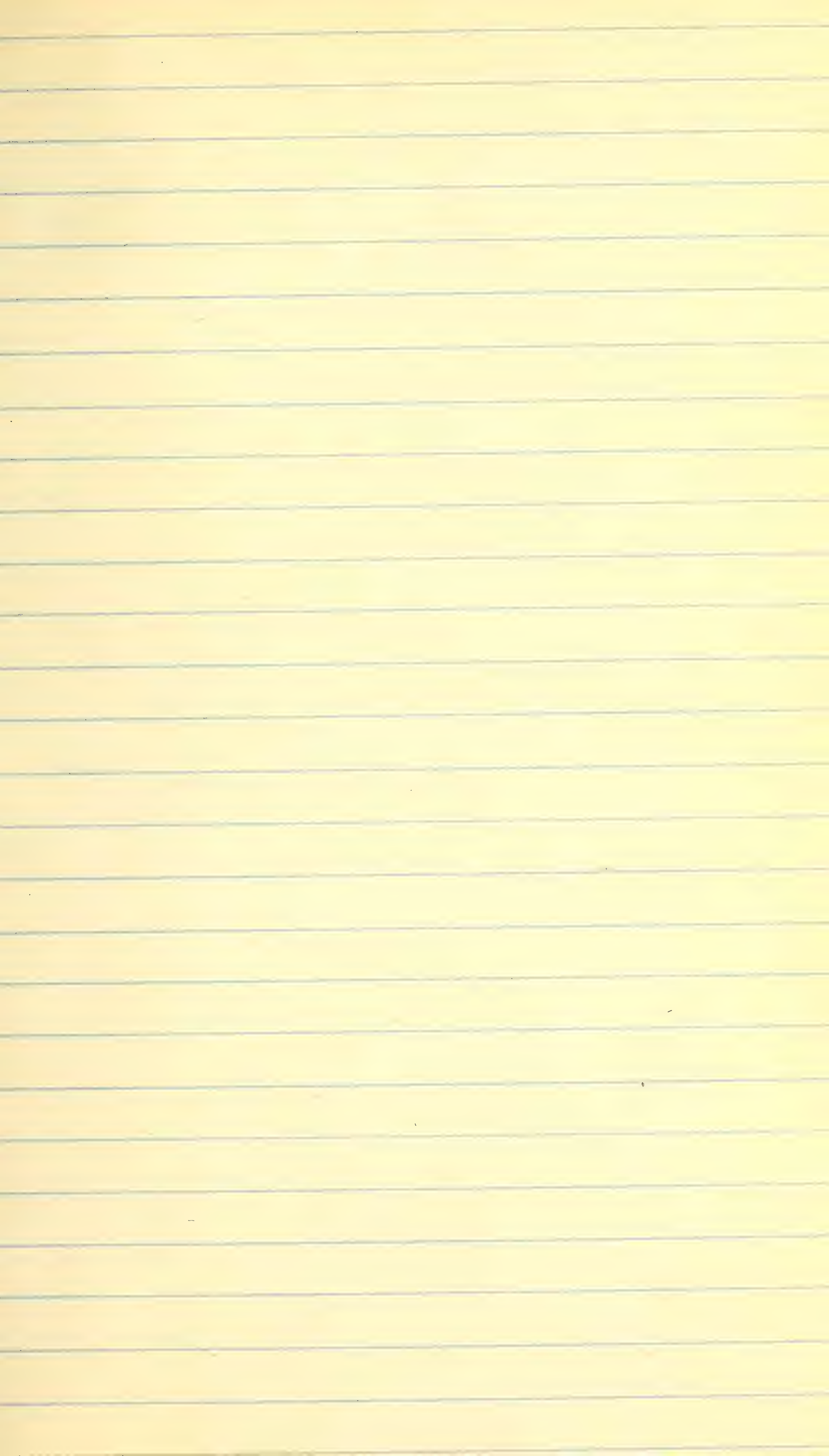


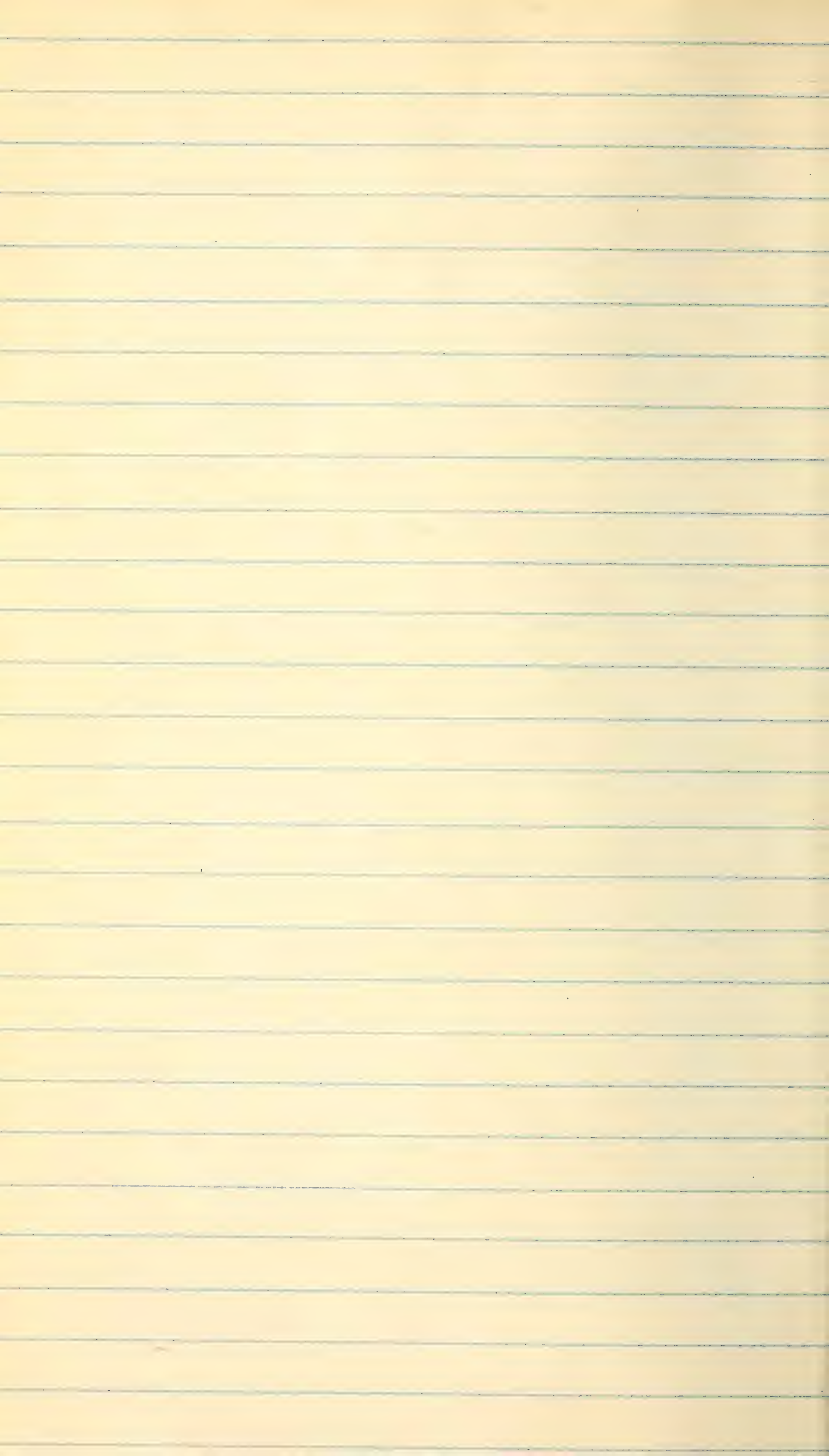


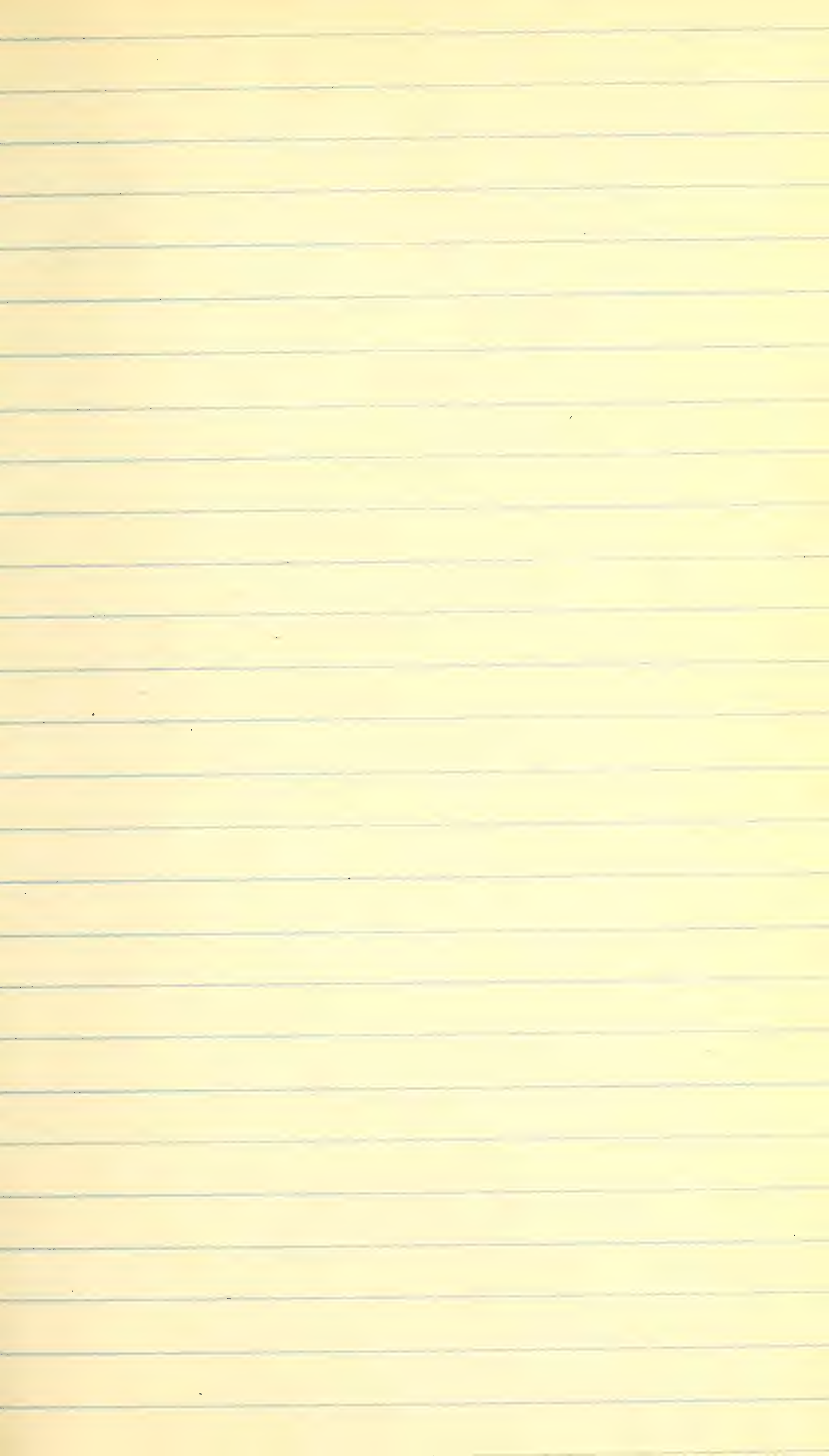


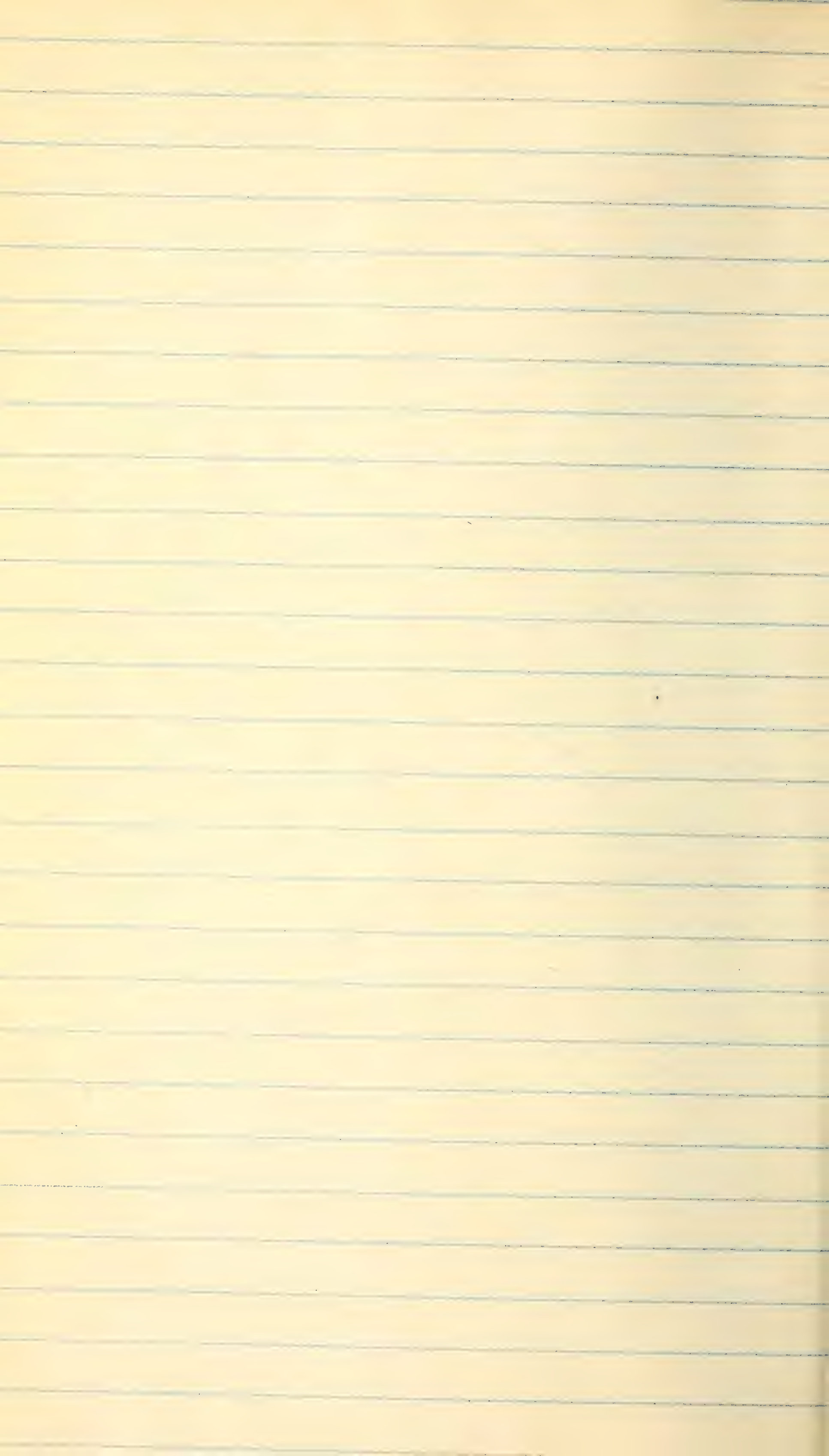


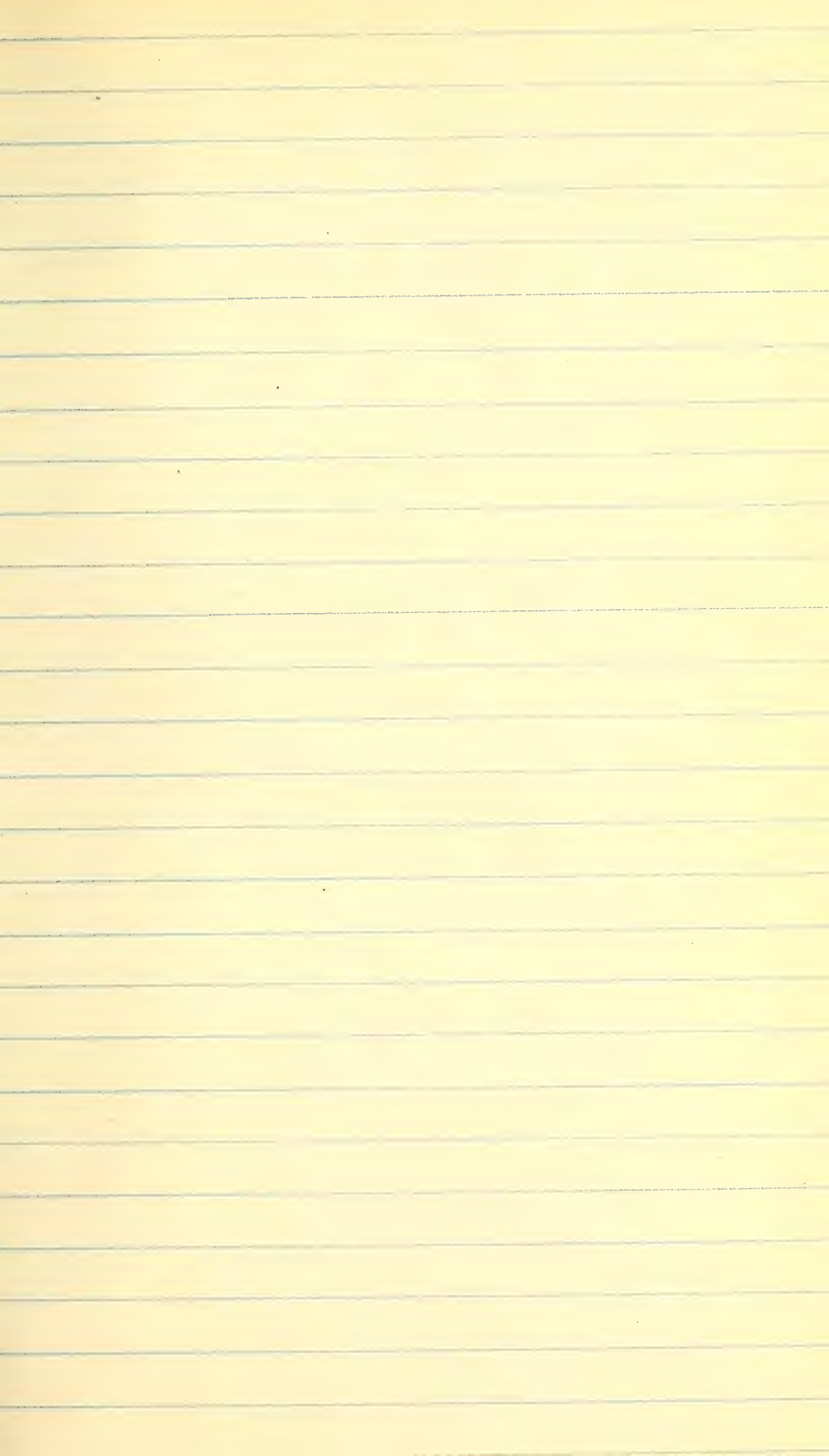


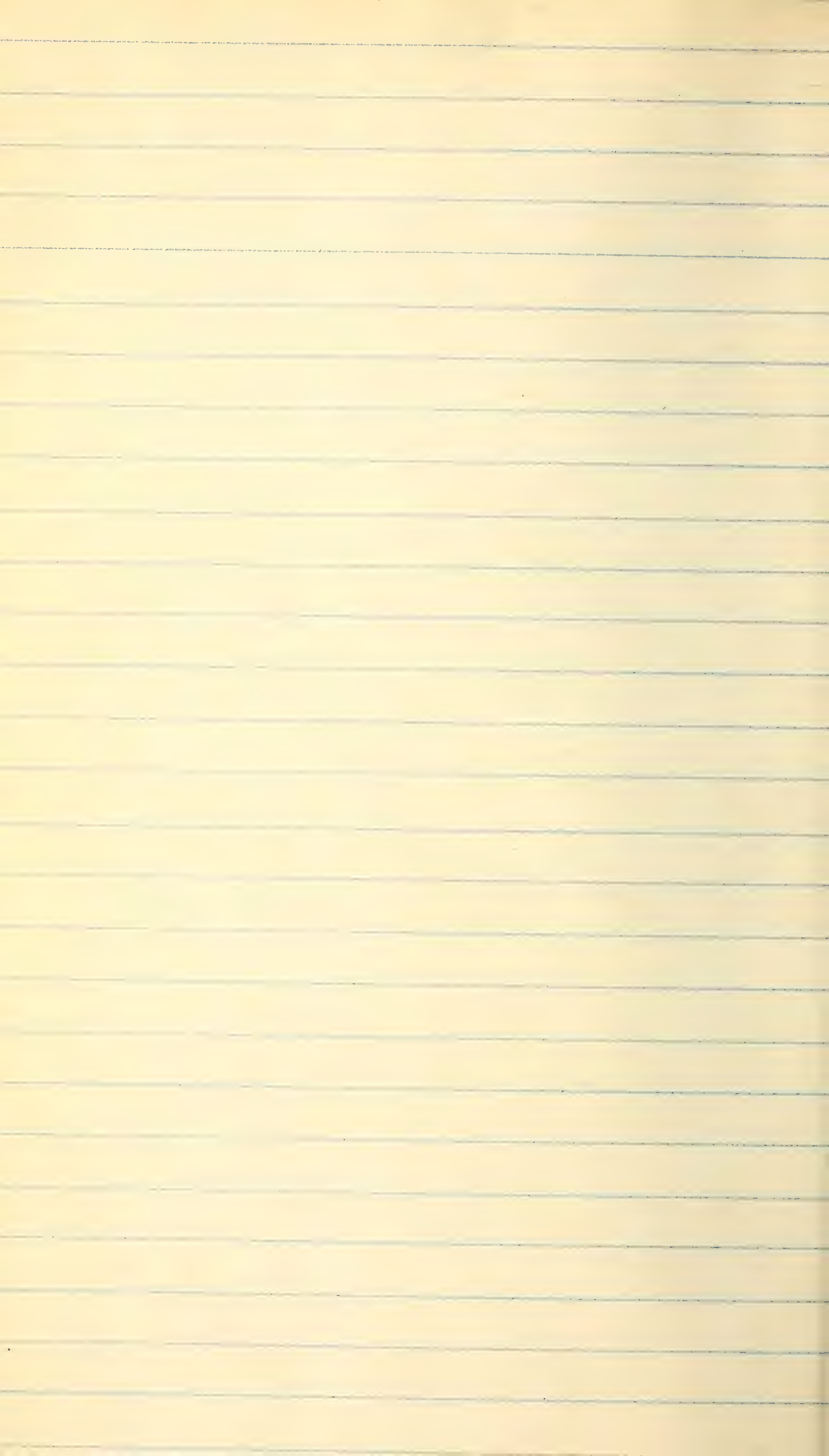


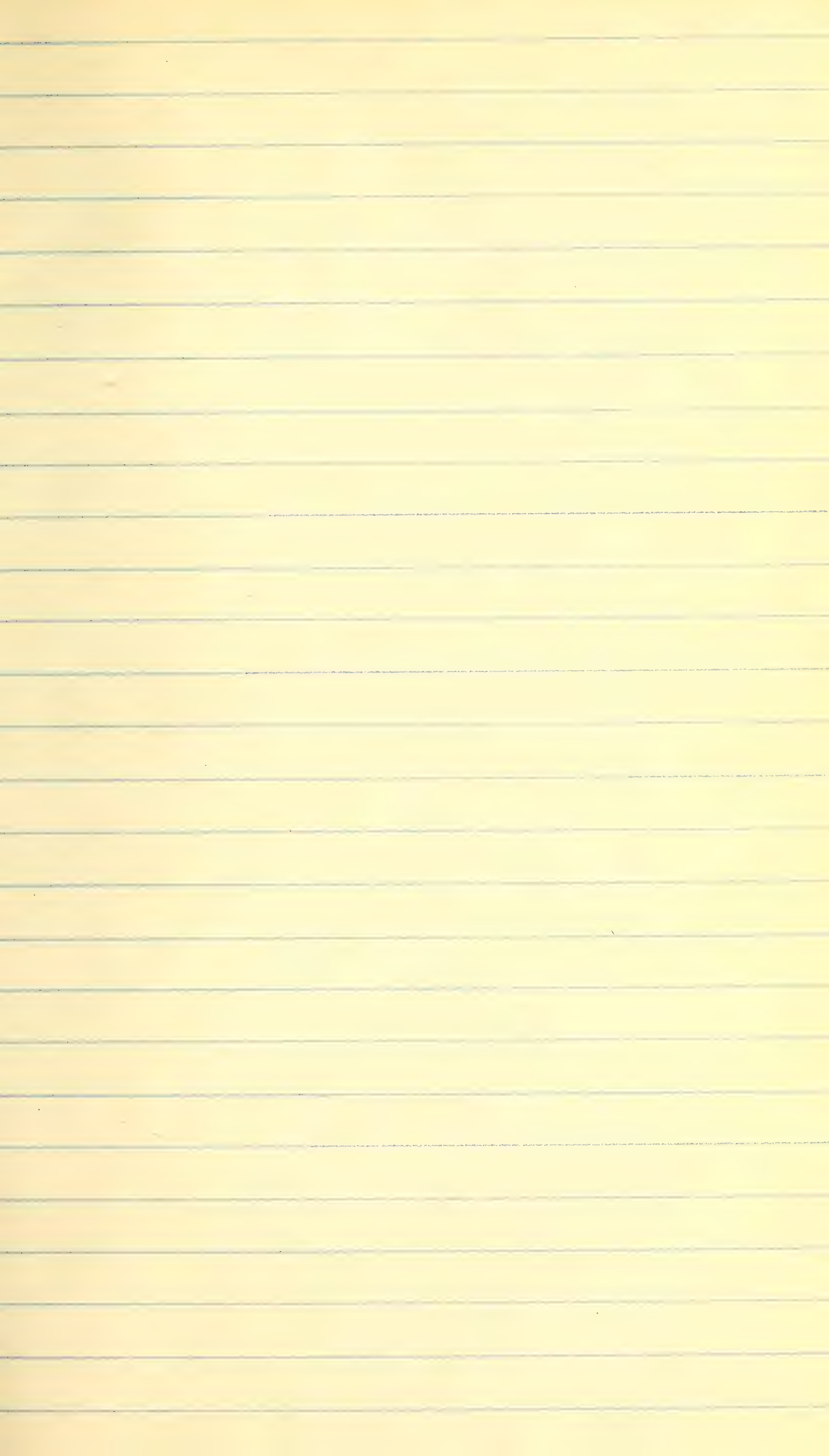


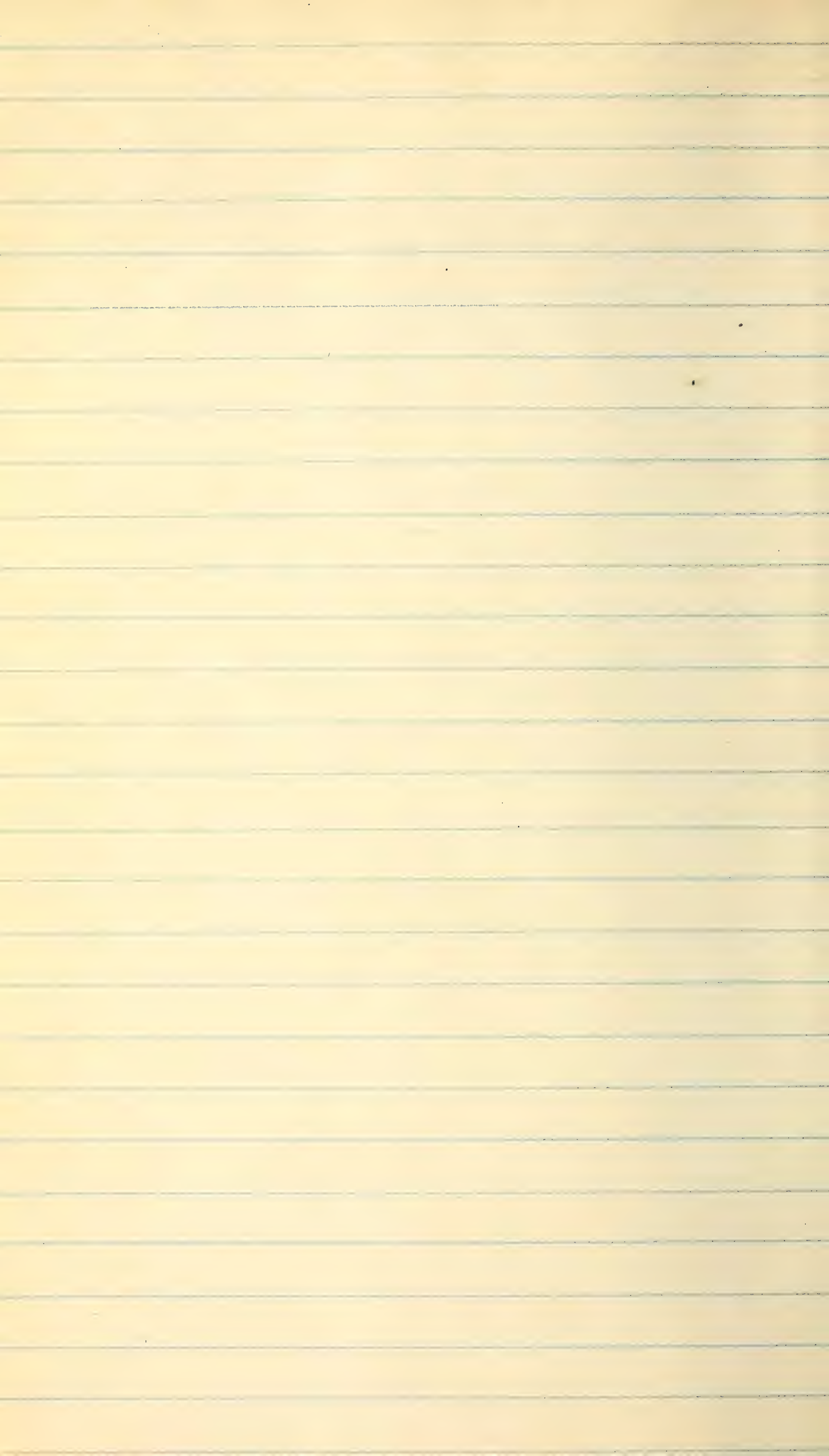


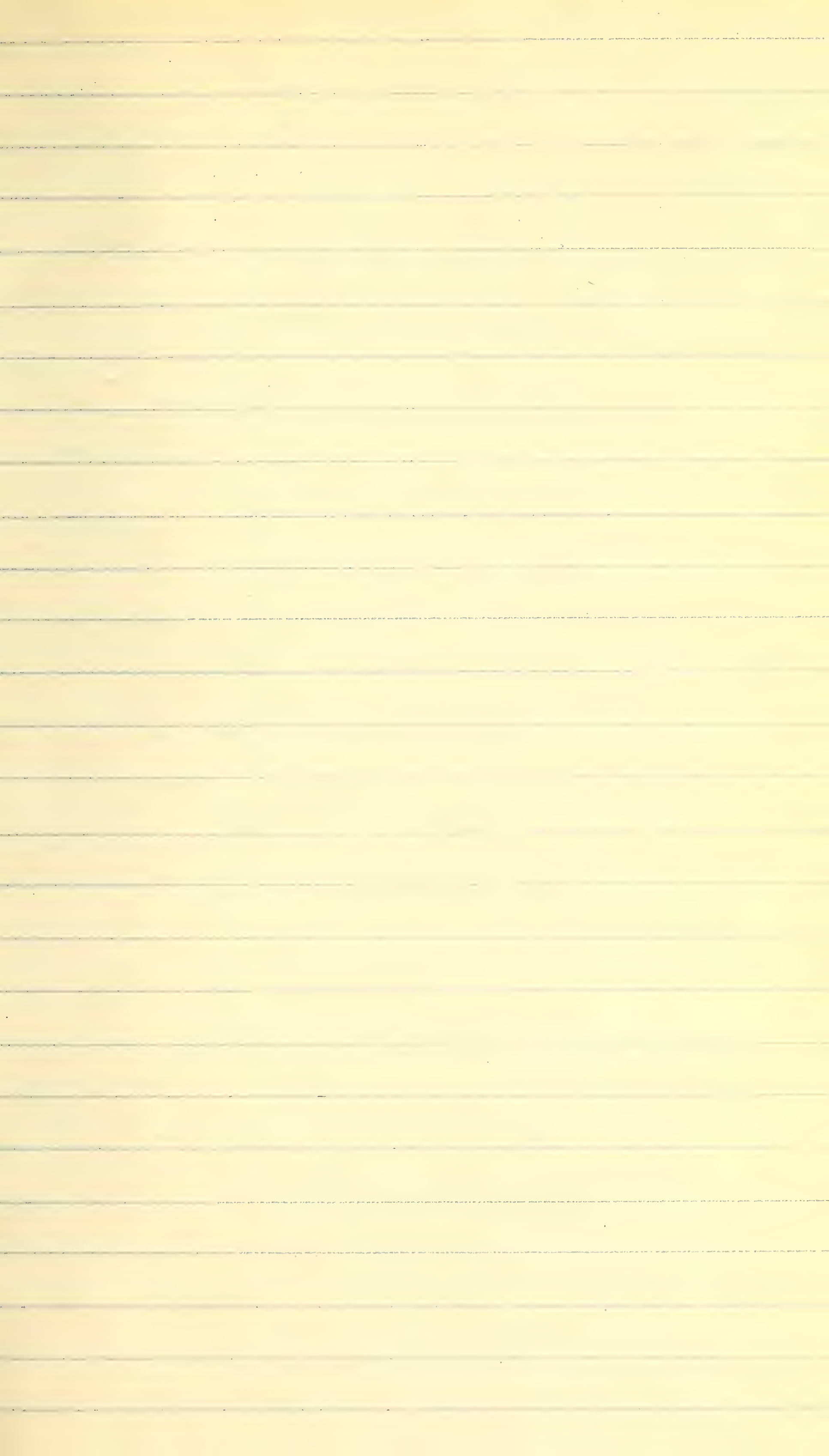


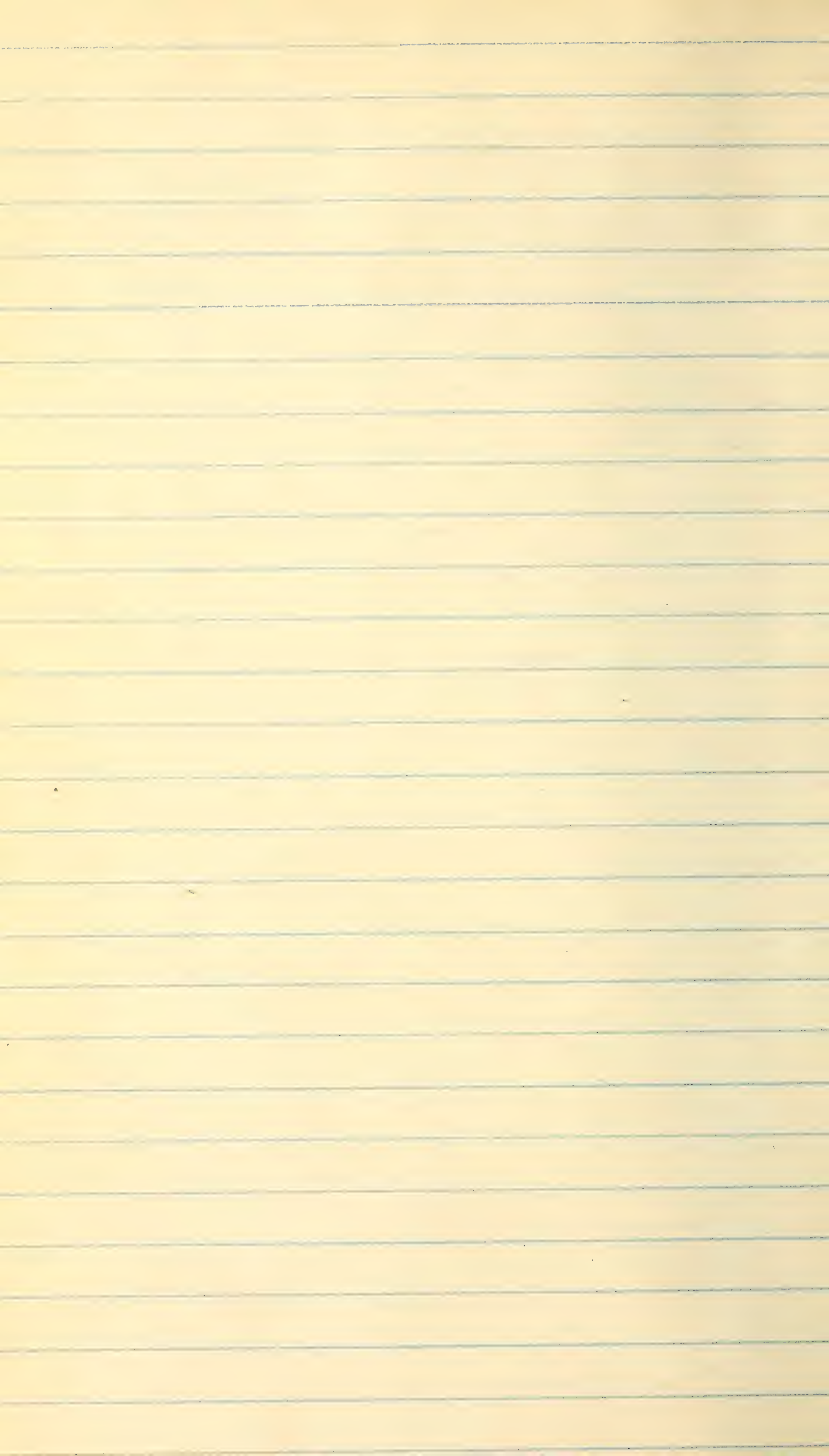


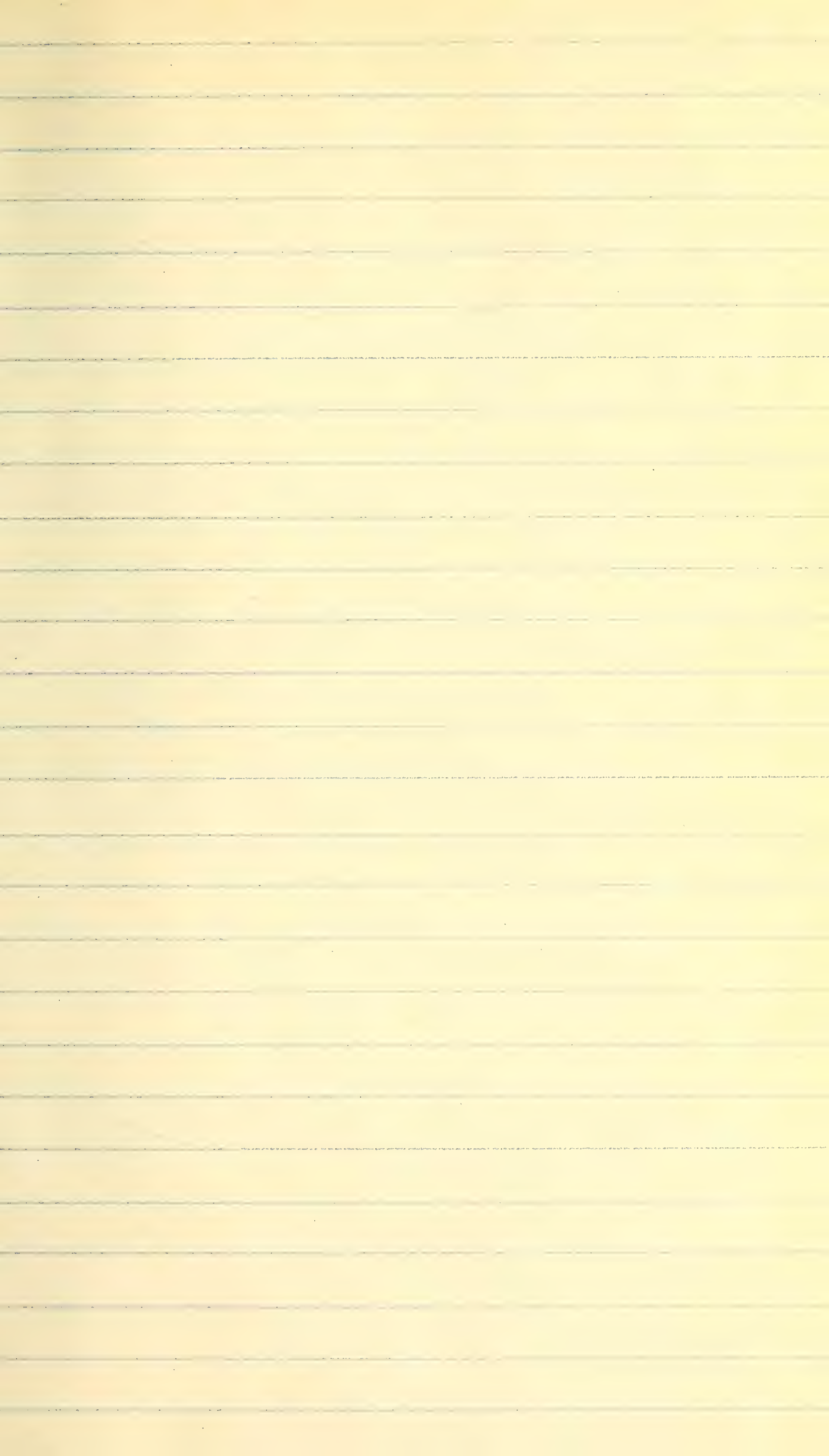


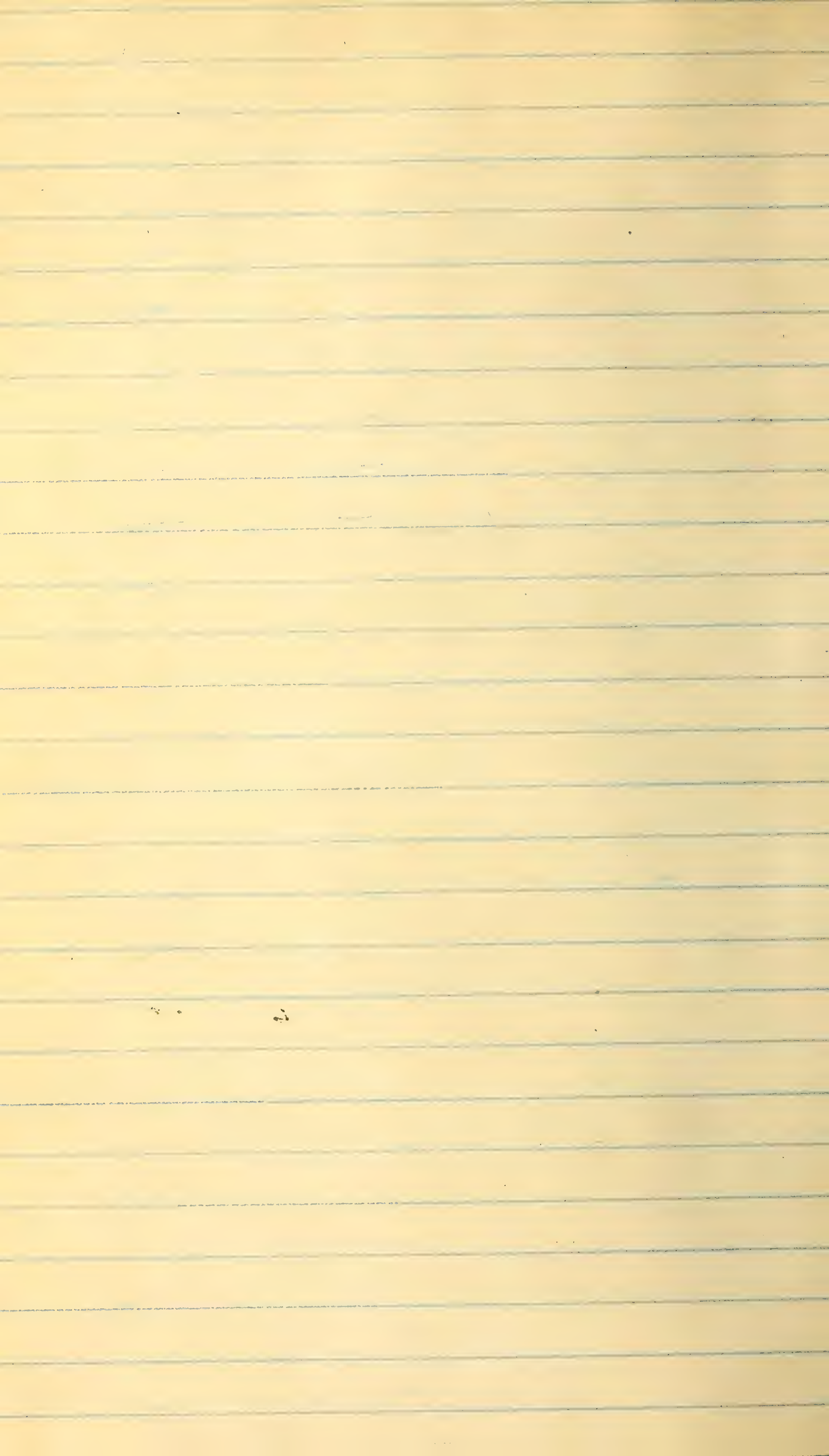


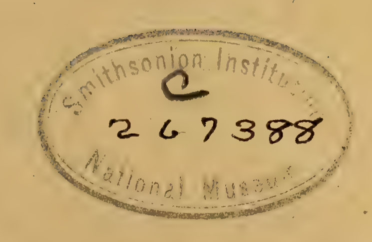











Smithsonian Institution
C
267388
National Museum

PLANTILLA

DESCRIPTIVA ICTIOLÓGICA

POR EL LICENCIADO

DON FELIPE POEY,

Catedrático de la Universidad de la Habana, y socio corresponsal de la Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales de Madrid.

INTRODUCCION.

Las breves descripciones de especies, dadas por Linneo y por Fabricio, han sido consideradas en nuestros tiempos como insuficientes para el verdadero conocimiento de las especies animales y vegetales; y han atormentado grandemente á los sinonimistas. Los modernos han conocido la necesidad de extenderse minuciosamente; para que no llegue el caso formulado en este aforismo de Fabricio:

Nomina, si pereunt, perit et cognitio rerum (1).

No basta que una descripcion sea minuciosa, es preciso que sea completa; para lo cual es indispensable tener presentes todos los órganos que por su importancia deben ser estudiados. Es preciso conocer todas las modificaciones de estos órganos, é indicar no solamente su presencia, sino tambien su ausencia; para no dejar dudas acerca de su existencia. Toda buena descripcion debe pues componerse de caractéres positivos y ne-

---

(1) Esto mismo manifestaba Linneo en el prefacio de su FAUNA SUECICA: *Nomina si perierant, perierat et rerum cognitio;* y muchos siglos ántes S. Isidoro de Sevilla, en sus libros ETYMOLOGIARUM, decia: *Nisi enim nomen scieris, cognitio rerum perit* (P.)

gativos. Esto exige conocimientos prévios generales; porque la presencia del animal revela solamente los caractéres positivos.

Cuando digo que la descripcion no debe omitir los caractéres negativos, no entiendo que hayan de ser todos, sino los esenciales; por ejemplo, la ausencia de la membrana que ata al abdómen el último radio de la aleta ventral. Pero hay otros caractéres que se presentan raras veces, y bastará no mencionarlos para deducir que no existen; por ejemplo, el filamento articulado y simple formado por el último radio dorsal ó anal en algunas especies.

Tampoco comprendo que todo se haya de expresar; porque lo supérfluo haria la descripcion interminable. Se sabe, por ejemplo, que los radios blandos de las aletas son articulados y ramosos: no es menester decirlo; pero se dirá si son simples. Algunos son apenas divididos, y otros lo son en alto grado: estos dos extremos merecen ser indicados.

El órden en que se han de asentar los caractéres ha de ser constante, contra el parecer del elocuente Buffon. Seria de desear que todas las descripciones se arreglasen á una misma plantilla; para poder comparar las especies párrafo por párrafo con toda comodidad y sin pérdida de tiempo.

La mayor parte de las descripciones ictiológicas son insuficientes; principalmente cuando no van acompañadas de láminas: y es lo que me ha obligado á formular una plantilla invariable; en la cual se encontrarán nombrados los órganos, é indicadas las modificaciones. Podrá el naturalista, con el mecanismo del método, alcanzar sin fatiga la descripcion completa de una especie ictiológica.

Sabido es que toda clasificacion descansa en la subordinacion de los caractéres; siendo unos más generales, y por consiguiente más importantes que otros. Una sola palabra envuelve un cúmulo de caractéres, ya de órden, ya de familia, ya de género. El que empieza á definir la especie por medio de esas expresiones generales, puede excusar la repeticion de órganos y formas bien conocidas y admitidas en cada grupo: por lo que he omitido los caractéres primordiales, sacados del reconocimiento del corazon y de otras particularidades vasculares y nerviosas. En cuanto á los caractéres de género y familia, bueno será expresarlos; porque se encuentran entre ellos numerosas excepciones.

En una historia general y particular de los peces, como la que han escrito los Sres. Cuvier y Valenciennes, donde cada division y subdivision se dan á conocer con anterioridad, basta describir minuciosamente en cada género un tipo específico, llamado por ellos *chef de file*, y referirse para las demás especies á dicho tipo, ahorrando las repeticiones; pero se hará entónces indispensable el señalar todas las diferencias; y cuando no se ha observado el órgano, confesarlo constantemente; pues en todas las materias, más vale la ignorancia que el error.

Dejando aparte los caractéres de clase y subclase, y los más esenciales en cada órden, procedo á considerar metódicamente la organizacion de los peces, en la serie de modificaciones genéricas y específicas que conducen á una buena descripcion. Se entiende que si el autor empieza por una descripcion genérica, puede en la especie evitar repeticiones.

PLANTILLA.

Nombre específico, inclusa la *sinonimia*.

La nomenclatura binaria de Linneo se ha vuelto ternaria con la añadidura del nombre del autor, ordinariamente separado por medio de una coma; á veces sin coma, como lo ha practicado Pfeiffer en sus obras malacozoológicas. Pero aquí se presenta una dificultad, por causa de un uso introducido á consecuencia de la vanidad de los autores, que ambicionan ver su nombre impreso en la nomenclatura, con menoscabo de ajena gloria y despojo de la prioridad adquirida. Un ejemplo explicará mi idea: sea la *Perca Cabrilla* de Linneo, que pasó á ser el *Serranus Cabrilla* de Cuvier y Valenciennes. Se trata de saber si debemos escribir *Serranus Cabrilla Linné*, ó *Serranus Cabrilla Cuv. et Val.* La segunda indicacion es la generalmente admitida; pero ha tenido contradictores. Se ha pretendido evitar un anacronismo, no siendo Linneo el autor del género *Serranus*. ¿Pero acaso son los Sres. Cuv. y Val. autores de la especie *Cabrilla?* Para evitar el anacronismo, se miente sobre la especie. Entre estos dos inconvenientes es preciso escoger el menor. Yo he expresado, en un aforismo, mi opinion conforme con la de Pfeiffer: *Nomen auctoris ad speciem perpetuam refertur, nec ad variabile genus.*

No pára en esto la confusa mudanza de los nombres. Hoy pertenece el citado pez al género *Epinephelus* de Bloch, bien definido por el Sr. Gill, y debe llamarse *Epinephelus Cabrilla;* ¿pero de quién? No será de Bloch, autor del género, porque no menciona la especie en su Ictiología: será de Juan ó de Pedro, séase del primero que, sin haber tenido el mérito de establecer el género ni la especie, tenga la dicha de juntar dos nombres en un catálogo. Así habrá pasado el pez sucesivamente por las denominaciones de *Perca Cabrilla* Linné, *Serranus Cabrilla* Cuv. et Val., *Epinephelus Cabrilla* Juan ó Pedro, y áun *Merus Cabrilla* de otro que acepte este último género propuesto en francés bajo el nombre de *Mérou.* Entre tanto, el nombre específico ha quedado invariable, sin honra últimamente para su autor: *Sic vos non vobis,* etc.

Lo mejor, para evitar las controversias y contentar á todos, es aceptar la nomenclatura binaria, á lo ménos en la cabecera del artículo, como lo ha practicado el Dr. Günther en su Catálogo de los Peces del Museo Británico. Al primer aspecto, no se sabe quién es el autor de la especie; pero la columna sinonímica lo declara. Si no hay sinónimos, la especie es del autor que la describe; si hay sinonimia bien ordenada, se lee en ella el nombre del verdadero autor.

La sinonimia es un mal necesario: forma á veces una columna muy alta. Se construye cronológicamente, añadiendo la fecha. He introducido una modificacion, y es la siguiente: Cuando un nombre de especie aparece por primera vez, pongo el género y la especie al principio del renglon, y el autor despues; cuando el mismo nombre se vuelve á presentar, aunque sea bajo de otro género, empiezo por el autor, el nombre viene despues.

Cada vez que se han presentado dos nombres específicos iguales para una misma especie, el primero en tiempo ha prevalecido, y se ha mudado el segundo: esto es sabido. Debo añadir que, si andando el tiempo, el género se subdivide, no será justo restablecer el nombre primitivo, con perjuicio del que hizo la primera correccion.

Otras veces la descripcion ha sido errónea; y no habiendo sido posible conocer la especie, ha recibido más tarde otro nombre: este nombre ha de quedar, porque no hubo culpa de parte de quien lo empleó; y el primero en tiempo pasará bajo el yugo de la sinonimia.

Por incompleta que sea una descripcion, si el que la lee afirma que conoce la especie, no debe mudar el nombre, sino completar los caractéres.

INDIVIDUO DESCRITO.—*Longitud total, sexo, estado de conservacion.*

La longitud comparada de los individuos dá la edad del pez, y con ella las variaciones que el tiempo introduce; las cuales son muchas, principalmente las que se fundan en el diámetro del ojo. Mejor es dar la longitud que el peso. Las variedades de sexo no son tantas como las de edad; pero en muchos casos son notables, como se advierte en las dimensiones de los escualos.

El estado de conservacion importa mucho. La piel seca se encoge; el diámetro del ojo aumenta considerablemente por causa del retraimiento de la membrana que lo circunda. El pez descrito está en estado fresco, en piel ó en aguardiente: en vida presenta sus verdaderos colores, salvo el cambio debido al dolor ó á las pasiones.

FORMA GENERAL *y situacion del ano. Papilas anales.*

La forma puede ser más ó ménos prolongada y comprimida. El pedúnculo caudal es más ó ménos largo.

El ano está generalmente más adelantado ó más atrasado que la mitad del cuerpo, formando el principio de la region caudal; á veces está cerca de la garganta; su situacion normal es á corta distancia de la aleta anal; frecuentemente se coloca entre las aletas ventrales. Las papilas genitales se presentan en algunas familias: es supérfluo señalar en otras su ausencia.

DIMENSIONES.—*Altura del cuerpo, longitud de la cabeza.*

La altura está contenida tantas veces en la longitud total del pez; y lo mismo la cabeza. Por medio de una proporcion, dividiendo el pez en cien partes, pudiéramos indicar con sólo un número estas dimensiones y otras muchas. Por ejemplo, altura 20 significa que entra cinco veces en la longitud, partiendo 100 por 20. Altura 22 y 23 serian expresiones más rigurosas que algo más de cuatro veces, cerca de cinco veces, ó casi cuatro y media.

Los antiguos llamaban *catetopláteos* los peces cuyo diámetro vertical es mayor que el transverso; y *plagiopláteos* los que tienen una disposicion contraria.

Cabeza, aspecto 1.° — *Forma y perfil, hocico, esculturas, narices, poros, huesos suborbitarios, aparato opercular, aberturas branquiales, branquias.*

La forma de la cabeza puede ser plana; su perfil más ó ménos oblícuo ó vertical; el hocico más ó ménos prolongado. — Las aberturas nasales están separadas ó aproximadas, más cerca ya de la órbita, ya del premaxilar; suelen ser grandes ó pequeñas, una mayor que otra; á veces están perforadas en un tubo membranoso. — Los poros se observan en todas partes, principalmente á lo largo de los labios: suelen verse arborizaciones cutáneas al rededor de la órbita. — El primer suborbitario es el más desarrollado, poco ó mucho: sus bordes, y á veces todos los de la cadena, pueden ser denticulados. — La presencia ó ausencia de las denticulaciones debe expresarse en el preopérculo; á veces existen en las dos piezas operculares inferiores. El opérculo es ó no espinoso; su membrana más ó ménos extensa. El preopérculo tiene su rama ascendente recta, curva ó sinuosa; su ángulo inferior á veces saliente y bien armado; á veces recibe en una escotadura la tuberosidad del interopérculo, como sucede en el género *Diacope*. — La abertura branquial está ordinariamente bien hendida hasta la mitad de la mandíbula inferior, ó hasta debajo del ojo; á veces hasta la articulacion del dentario: otras veces no adelanta tanto, y pasa á unirse á la membrana opuesta, sin dejar un istmo intermedio. — Hay que tener presente, como carácter de órden superior, el número de arcos branquiales, ordinariamente cuatro; con fisura ó sin ella junto á la espalda; y la presencia de una pseudobranquia, que es subopercular.

Ojos. — *Tamaño, párpados, velo adiposo, pupila, distancia interorbitaria, posicion, veces que está contenido, distancias.*

El ojo es grande, pequeño ó mediano; pocas veces forma la piel un simulacro de párpado en la parte superior; en muchas familias está cubierto por una membrana adiposa, hendida verticalmente al pasar por encima de la pupila; la cual puede ser aovada ó redonda. La distancia interorbitaria se mide recorriendo la superficie intermedia. En su posicion, se presenta alto, bajo ó situado en la línea media. Se expresará cuántas veces su diámetro longitudinal está contenido en la longitud total de la cabeza, tantos diámetros distante de ambos extremos: esto lo puede poner á la vista una fórmula ocular, por ejemplo, 2. 1. 3;

lo que significa que está el ojo colocado á 2 diámetros de la extremidad premaxilar y á 3 de la punta del opérculo, sumando por todo 6 diámetros.

El tamaño del ojo y sus distancias respectivas son tan variables con la edad, que han venido á quedar inútiles las frecuentes medidas que se han dado sin la indicacion de la longitud del pez. Comparando un *Centropomus appendiculatus* de 25 libras de peso con otro de una cuarta de largo, la fórmula ocular varía en estos términos: en el primer caso 3. 1. 6; en el segundo, 1½. 1. 3. En estas medidas se prescinde de la prognacion de la mandíbula inferior. Disminuyendo con la edad el tamaño del ojo, y no en la misma proporcion los huesos de las mandíbulas, se van éstos apartando de manera que la parte posterior del maxilar, que en el jóven termina debajo de la pupila, parece con el tiempo, haber adelantado hasta el borde anterior orbitario.

Boca.—*Hendidura y direccion, labios, protraccion, situacion posterior del maxilar, sus relaciones con el preorbitario, prognacion de la mandíbula inferior, barbillas, fosetas, lengua, velos.*

La boca se halla más ó ménos hendida; en una direccion horizontal, oblícua, subvertical ó vertical.—Los labios algunas veces son gruesos y carnosos; son simples, á veces dobles.—El premaxilar, provisto de apófisis ascendentes, más ó ménos largas, permiten á la boca mayor ó menor protraccion.—La extremidad posterior del maxilar, estando la boca entreabierta, cae en una línea vertical, ó plomada más ó ménos adelantada ó atrasada que los diferentes puntos del ojo y de las narices; y es carácter de mucha importancia.—Esta misma extremidad se aloja en parte ó en totalidad debajo de un primer suborbitario muy desarrollado, en algunos géneros y familias.—La mandíbula inferior es igual á la superior, más adelantada ó más atrasada: tiene á veces en su extremidad apéndices carnosos ó barbillas, y cerca de la sínfisis una ó más fosetas que importa señalar.—La lengua es corta ó saliente, aguda ú obtusa, libre ó atada con un frenillo, lisa ó áspera; su punta se esconde á veces debajo de un velo del dentario; igual velo suele presentar la bóveda palatina, á manera de válvula dirigida hácia lo interior de la boca.

Dientes.—*Premaxilares, inframaxilares, vomerinos, palatinos, faringeos.*

Los dientes premaxilares ó intermaxilares, y los de la mandíbula inferior, llamados inframaxilares, ó propiamente mandibulares, varían mucho en su forma y aglomeracion; segun lo cual toman los nombres de caninos, cardosos, velutinos, ásperos, etc. Si están en filas ordenadas, pueden ser biseriales, triseriales, etc. La fila externa es casi siempre de dientes firmemente implantados, presentando por delante algunos caninos sobresalientes; los otros de tamaño y número variable, más ó ménos unidos ó apartados. Detrás de esta fila externa suele haber dientes acostados y movibles; ó bien espacios cubiertos de dientes velutinos cortos y asperidades. Sin embargo de que la mayor parte de los peces tengan dientes agudos de aprehension, á veces los hay romos á manera de empedrado; otras veces son incisivos, ó cortantes. Los dientes del vómer se hallan ordinariamente dispuestos en un espacio triangular; y otras veces en una chapa romboidal, prolongando hácia atrás un ángulo agudo: es de grande importancia este carácter. Los dientes palatinos son por lo regular cortos, ya en un liston estrecho que ocupa el borde inferior del hueso, ya en un espacio mayor, que á veces se extiende sobre el pterigoideo interno. En muchos casos, la bóveda palatina no está armada. A los dientes faríngeos se aplican las anteriores denominaciones: conocido el género ó la familia, se sabrá si los huesos inferiores forman dos piezas ó una sola. Los arcos branquiales tienen tubérculos erizados de puntas ó solamente ásperos; el primer arco lleva ordinariamente largas pectinaciones.

NÚMEROS. — *Radios branquióstegos, dorsales, anales, ventrales, pectorales, caudales.*

Es indispensable contar el número de radios en la membrana branquióstega y en las aletas. Se distinguen en éstas los radios espinosos, que son simples, no articulados, ordinariamente punzantes, á veces flexibles: se encuentran, cuando existen, en la dorsal, la anal y la ventral; rara vez está la pectoral armada. Los radios blandos son articulados, casi siempre ramosos; algunas veces simples y flexibles, y por rara excepcion inflexibles.

Cada autor tiene su fórmula radiaria. Yo escribo:

B. 7; D. 10,14; A. 3,8; V. 1,5; D. 15; C. 17.

Lo que significa: En la membrana branquióstega, 7 radios; en la aleta dorsal, 10 espinosos y 14 blandos; en la anal, 3 es-

pinosos y 8 blandos; en la ventral, 1 espinoso y 5 blandos; en la pectoral, 15; en la caudal, 17.

Cuando hay dos dorsales separadas, se marcan con un guion, y mejor con este signo +; en cuyo caso se entiende que los radios de la primera dorsal son espinosos, v. g., D. 8 + 15; tambien puede ser 8 + 1,10.

Cuvier escribe: D. 10/14; A. 3/8; C. 17; P. 15; V. 1/5.

El Dr. Günther: D. $\frac{10}{14}$; A. $\frac{3}{8}$.

El profesor Gill: D. X. 14. A. III. 8. P. 15. V. I. 5. C. 17.

Linneo y Bloch: D. $\frac{10}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 17.

En la fórmula de Linneo se resta el numerador del denominador, para obtener los radios blandos.

Es de advertir que en la aleta caudal, hay casi siempre un número de pequeños radios, reforzando la base, y uno algo mayor que alcanza á la mitad del borde: éstos se omiten, quedando los mayores en número impar, cuando hay dos lóbulos, uno más en el lóbulo superior. Si todo se quisiera expresar, pudiera hacerse en la forma siguiente: 4 + I + 9 + 8 + 1 + 4.

Aletas.—*Dorsal, anal, ventral, pectoral, caudal. Generalidades.*

La dorsal tiene su punto de insercion más ó ménos adelantado; su terminacion, más ó ménos cerca de la caudal, es aguda ó redondeada; su altura varía, lo mismo que su extension. Importa señalar la extension relativa de la parte espinosa y de la parte blanda: se considera en la base, y se obtiene haciendo centro con el compás entre los dos tramos, tomando la medida de la parte blanda y llevándola sobre la espinosa, para saber hasta qué radio alcanza. La parte espinosa se aloja frecuentemente en un surco del dorso. Los primeros radios aumentan gradualmente hasta el cuarto, ó bien tienen distintas longitudes: el último es igual, menor ó mayor que el penúltimo. A veces la membrana que sostiene los radios espinosos, se prolonga hácia la punta en un fleco ó banderilla. La base de la aleta está acompañada á veces de un lóbulo lanceolado escamoso.

La anal suele tener una forma y altura análogas á las que presenta la dorsal blanda; su terminacion suele ser más adelantada. Cuando hay dos aletas dorsales, la segunda tiene su punto de insercion opuesto, adelantado ó atrasado con respecto á la anal, cuya extension es mayor ó menor. El último radio espinoso, cuando hay tres, suele ser más largo que el segundo,

aunque ménos robusto; á veces es igual ó menor. El primero es corto, y no se expresa.

La ventral, segun los géneros, es doble ó se une á la opuesta, para formar embudo. Por el punto de su insercion, es torácica, si está próximamente situada bajo de las pectorales, teniendo el hueso pelviano articulado con los de la espalda; es abdominal, cuando por atraso faltan estas circunstancias; es yugular cuando se adelanta mucho. Es corta ó larga; su primer radio blando se prolonga á veces en un filamento que alcanza al ano, ó va más allá. Dígase si su insercion es libre, ó si al contrario, existe una membrana que ata su último radio al abdómen; y si encima de la base hay una escama, ó lóbulo cutáneo lanceolado y escamoso.

La pectoral es corta ó larga; aguda ó redondeada.

La caudal puede ser aguda, redondeada, trunca, escotada (semilunar), bifurcada; su lóbulo superior es igual ó más largo.

En general, con respecto á los radios espinosos dorsales y anales, se dirá si son robustos ó endebles. Con respecto á los radios blandos, son por lo regular medianamente divididos; á veces son muy divididos, unidos y planos; algunos, ordinariamente los primeros, son articulados y simples, y esto mismo se nota en la pectoral de algunos peces; otras veces todos son simples.

Escamas.—*Tamaño, línea lateral, direccion de ésta, direccion hácia atrás de la primera serie dorsal, consistencia, permanencia, forma, cilios, abanico, esculturas, existencia ó ausencia* en todo el cuerpo, ó bien en la totalidad ó parte de la cabeza y en las aletas.

Pocos son los peces alepidotos. Cuando las escamas existen, son por su tamaño grandes, pequeñas ó medianas: corresponde su magnitud al número de las que están en la línea lateral. Este número y las del tronco se indican por una fórmula de esta suerte: Escamas 50 $\frac{6}{16}$; lo que significa 50 en la línea longitudinal, ó lateral; 6 en el dorso, por la serie más corta, en la mayor altura del cuerpo; 16 en los costados y vientre. La línea lateral es contínua ó interrumpida; su direccion es paralela al dorso, ó bien asciende en arco y puede acabar sinuosa. En algunos géneros, por ejemplo en el *Haemulon*, sirve á reconocer las especies la longitud de la primera serie de escamas que se dirigen oblícuamente hácia atrás, desde el principio de la línea lateral hasta los radios dorsales, segun el radio á que alcanzan.

Las escamas son de mayor ó menor consistencia, permanentes ó caducas; su forma redondeada ó rectangular. Son cicloídeas, cuando su borde libre no tiene cilios, cubiertas solamente de estrías concéntricas de crecimiento; son ctenoídeas, cuando su borde es ciliado ó espinoso, precedido ordinariamente de un pequeño espacio punteado ó reticulado. La raíz, ó parte escondida presenta en las escamas ctenoídeas unas estrías divergentes á manera de abanico, cuyo número varía segun las especies.

Las escamas de la línea lateral llevan por debajo la canal y abertura que conducen la mucosidad; exteriormente se marcan por algunos relieves; y hay algunas familias, v. g. la de los Escaridios, en que se hace indispensable decir si el tallo existe, simple ó ramificado, poco ó mucho.

La cabeza suele estar en parte ó en totalidad desnuda. Hay escamas casi siempre en el opérculo y subopérculo, en los cachetes y no siempre en el interopérculo. Se dá cuenta de las que existen en el espacio interocular y en las sienes. Es frecuente su desaparicion en el limbo preopercular. El maxilar y el dentario las llevan en algunos géneros, ordinariamente diminutas. El tamaño varía en estas regiones; y se indica.

Las escamas del dorso son generalmente menores que las de los costados y vientre; en la region yugular suelen ser pequeñas. La base de las aletas pectorales y caudales son casi siempre escamosas. La dorsal blanda y la anal, en muchos peces, están enteramente cubiertas de escamitas; á veces desnudas ó provistas en la base de escamas mayores ó menores; las más imperceptibles de la dorsal, pueden invadir parte de la membrana espinosa. Es raro encontrarlas en la membrana branquióstega.

La línea lateral, en algunas familias, v. g. en los Carangidios, lleva en su parte posterior una armadura de escudos, ó escamas endurecidas; otras veces solamente se encuentra una carina membranosa.

Mucho importa señalar la presencia de la escama supra-escapular; que viene á ser el mismo hueso de la espalda, adelgazado y saliente, casi siempre denticulado.

ESQUELETO.—*Cráneo, cara, vértebras, espalda y pélvis.*

Falta mucho que se hayan tomado en consideracion hasta ahora todas las partes esenciales del esqueleto: lo que me obliga á ser minucioso.

El cráneo debe considerarse en *la forma*, *el diámetro poste-*

rior, el espacio interorbitario, las crestas, la posicion de la órbita, las apófisis preorbitarias, la apófisis y la bóveda postfrontal, el agujero que dá salida al nervio trigémino, la caja del otolito, la base esfenoidal, las fosas, la hendidura basisfenoidal, la abertura anterior del cráneo, los conductos semicirculares del oido, y el otolito.

El diámetro craneal posterior es ancho ó estrecho; lo mismo que el espacio interorbitario. La cresta supra-occipital es baja ó alta, terminando en ángulo agudo ú obtuso: las otras crestas, á saber, la paroccipital y la exoccipital, son altas ó bajas. La órbita ocupa el espacio medio, posterior ó anterior de la longitud craneal. Las apófisis orbitarias son más ó ménos salientes: las del prefrontal, que se articulan con el lacrimal y el palatino, son verticales ú oblícuamente adelantadas; la postorbitaria ó postfrontal puede ser dilatada y formar bóveda, con insercion sólida de un hueso cavernoso. La lámina anterior del alisfenóides adelanta á veces tanto, que el agujero externo del nervio trigémino viene á quedar muy distante del borde orbitario. La convexidad ocasionada por el otolito es ó no es notable. La base esfenoidal del cráneo es recta ó curva, cortante ó redondeada; en los peces faringognatos lleva un tubérculo grueso. La fosa paroccipito-mastoídea es contínua, ó bien limitada por una arista trasversa parieto-mastoídea; la fosa mastoido-frontal es ámplia ó reducida. La hendidura basilar, que conduce á la fosa subcraneal donde se alojan los músculos del ojo, está más ó ménos abierta. La abertura craneal, cubierta en vida por una membrana perforada, presenta en el esqueleto una entrada ancha ó estrecha. El conducto semicircular lateral del oido, suele atravesar el mastóides, entrando y saliendo por sus escotaduras; ó bien perforando tambien completamente otros dos huesos, que son el alisfenóides y el exoccipital: lo que puede depender de la edad. El conducto superior perfora el paroccipital y vuelve por el exoccipital ó por una de sus escotaduras; la roca es superficial. El otolito, por su consistencia y denticulaciones, puede merecer una descripcion particular.

La cara debe ser examinada con respecto á los *suborbitarios y hueso postfrontal, supratemporales, pretimpanal, hueso labial, particularidades de las piezas operculares.*

La cadena suborbitaria se compone de un primer hueso más ó ménos desarrollado, y de huesos menores que cercan el globo

ocular; ordinariamente en número de cuatro, sin contar el primero: se relacionan con un último huesecillo cavernoso, que suele estar fuertemente encajado en la meseta del postfrontal, ó bien adhiere flojamente, cuando esta meseta no es notable. Los supratemporales, salvo algunas excepciones, existen en número de dos, frente á la bifurcacion del suprascapular: no dejan de presentar analogía con la cadena anterior, y dan paso á la mucosidad. El pretimpanal carece á veces de la lámina plana que se nota en la mayor parte de los Percidios. El hueso labial, como suplementario, existe en algunos géneros, á veces doble, colocado encima del maxilar. Se dá cuenta de las escotaduras y otras particularidades del opérculo, las cuales no eran visibles exteriormente.

Las vértebras se cuentan con distincion de abdominales y caudales: son frecuentemente 10 + 14. La primera abdominal termina en punta, y se relaciona con las espinas de la aleta anal; las apófisis laterales que preceden empiezan en las primeras vértebras (se dice en cuál), y van en aumento: las últimas forman el anillo. Las últimas apófisis planas que sustentan la aleta caudal, cuentan como una vértebra.

La primera apófisis epineural forma á veces un solo cuerpo con la primera vértebra; otras veces es movible y cabalga sobre ella; algunas de las que siguen se hacen notables por planas y robustas. Las costillas ó pleurapófisis se articulan con las vértebras abdominales; siendo las dos primeras más endebles y dirigidas hácia atrás: éstas jamás tienen espinas epipleurales; las otras sí, salvo á veces la última y la penúltima. No es raro encontrar espinas epicentrales en la region caudal. La primera espina interneural sostiene el primer radio dorsal, á veces dos. Anteriormente suele haber una ó tres espinas ocultas entre las carnes, sin sustentar los radios: son las falsas interneurales. Las dos primeras espinas interhemales, soldadas en una sola, ponen en relacion la aleta del ano con la columna vertebral, cerrando el abdómen: muchos Esparidios la tienen conformada á estilo de pluma de escribir, para alojar la extremidad posterior de la vejiga natatoria.

La cintura humeral y la pélvis presentan pocas particularidades en la pluralidad de los géneros: hay sin embargo en el hueso pelviano una apófisis interna notable, ya ascendente, ya descendente, á veces nula.

VÍSCERAS.—*Cerebro, cavidad abdominal, peritoneo, estómago, ramo ascendente, ciegos, intestino, bazo, hígado y vesícula biliosa, riñones, órganos genitales, vejiga natatoria.*

Bien que hasta ahora no se acostumbra hacer entrar la descripcion del encéfalo en la descripcion de la especie, suele dar indicaciones útiles en sus proporciones, forma y conexiones. La cavidad abdominal se extiende á veces mucho más allá del ano; y el peritoneo ofrece diversos colores, envolviendo más ó ménos la masa intestinal. El estómago presenta una rama pilórica ascendente larga ó corta, en cuya extremidad están los ciegos en número variable, á veces innumerables, más ó ménos gruesos, firmes y largos. Los peces cartilaginosos carecen de intestinos ciegos, por la razon de que tienen páncreas. El intestino flojo ó firme, grueso ó delgado, dá las circunvoluciones ordinarias en la mayor parte de los peces carnívoros, echándose hácia atrás, para volver sobre sí mismo, y dirigiéndose despues directamente al ano; en las especies herbívoras, las circunvoluciones son considerables. No siempre se distingue el recto. En toda la longitud del tubo digestivo, se observan válvulas, papilas y pliegues en diferentes direcciones. El hígado, más ó ménos voluminoso, tiene ordinariamente el lado derecho más prolongado; y la vejiguilla de la hiel es redonda ó más constantemente larga y estrecha. El bazo nunca falta, alojado en la primera circunvolucion intestinal. Los riñones, cubiertos por el peritoneo, ocupan las anfractuosidades de las vértebras, empezando más ó ménos cerca de la cabeza, hasta enfrentar con el ano, donde aparecen los uréteres, que van á parar á la cloaca, ó bien á un saco urinario que tiene su orificio externo inmediato al ano: éste presenta á veces una papila genital. Los testículos y los ovarios varían de forma, de tamaño y de color; los huevos son de distinta magnitud. A veces se encuentran unidos los dos órganos; en cuyo caso el pez es accidentalmente hermafrodita.

La vejiga natatoria, órgano que, segun la expresion de Valenciennes, mientras más se estudia, ménos se comprende, existe generalmente en los peces óseos; desaparece en familias enteras, y áun en algunas especies de un mismo género. Se compone de una membrana interna mucosa y de otra externa fibrosa; la membrana muscular es rara, porque la presion se ejerce por medio de los músculos costales. La extension de este

órgano es variable, y se extiende á veces bifurcándose más allá del ano; su parte anterior, en algunos géneros, presenta apéndices notables. Las paredes de la vejiga varían en fortaleza: ya son delgadas y trasparentes, ya son opacas y resistentes. En el interior se ven admirables ramificaciones sanguíneas y cuerpos rojos glandulares, más ó ménos desarrollados, situados en diversos puntos, y encargados de la secrecion gaseosa. Los peces que tienen la vejiga completamente cerrada, y es la generalidad, son llamados fisoclistos; los que tienen un conducto neumático, comunicando con el esófago ó con el estómago, son fisóstomos, y es el carácter de los peces designados con el nombre de abdominales.

COLORES.—Al dar el color general del cuerpo, importa describir el de una sola escama, porque aquel es el resultado del efecto parcial; y al mencionar las líneas, se indica la mayor ó menor oblicuidad de las series dorsales y costales.

OBSERVACIONES.—Estas observaciones son críticas, recayendo principalmente sobre la sinonimia. Es útil distinguir la especie de las otras más cercanas.

HISTORIA.—*Patria, rareza ó abundancia, longitud ó peso* de los adultos. *Parajes frecuentados y profundidad;* ya en fondos de piedra, ya en fondos herbáceos ó fangosos. *Género alimenticio:* carnívoro ó herbívoro; ya reducido á pequeños crustáceos y moluscos de los arrecifes. *Aparicion, emigraciones y desove:* estas tres circunstancias suelen coincidir. *Costumbres, inteligencia, instinto.* Algunos viven aislados, otros andan en cardúmenes. *Helmintos* que se alimentan en sus vísceras. *Pesqueria. Aplicacion al comercio, industria y gastronomia.* Hay carnes más sabrosas ó más insípidas que otras; ya es ligera y delicada, ya compacta y dura; granosa, filamentosa, jugosa, seca y desabrida: la bondad depende á veces de la condimentacion. Algunas especies son propensas á enfermarse, causando la indisposicion, más ó ménos grave, que en la isla de Cuba se llama *ciguatera.*

EXPLICACION DE ALGUNOS TÉRMINOS.

Longitud total.—Se mide hasta el extremo de los lóbulos caudales. Cuando es sin la caudal, así se expresa.

Longitud de la cabeza.—Comprende desde la extremidad

del hocico hasta la terminacion de la punta membranosa del opérculo.

Hocico.—Es el espacio preocular.

Aleta ventral.—Tiene tres bordes: externo ó anterior; posterior é interno.

Aleta adiposa.—Se encuentra en los Salmonidios, ocupando la parte posterior del dorso: representa un radio grasiento, abultado.

Aletas espurias.—Son las aleticas de muchos Escombridios, las cuales por su número forman una especie de sierra: proceden de la separacion de los últimos radios dorsales y anales.

Primer radio branquióstego.—Debe ser el anterior, aunque más pequeño; para algunos autores es el posterior, que es más notable. Mejor será decir el inferior y el superior.

Último radio articulado de la dorsal y de la anal.—Es de ordinario muy ramoso y hendido hasta la base; por lo que algunos autores, como el Sr. Agassiz, en la obra de Spix sobre los peces del Brasil, cuentan dos. Los Sres. Cuvier y Valenciennes, á los cuales me atengo, cuentan uno solo.

Murenidios.—En los peces de esta familia, la *cabeza* tiene por límite la abertura branquial. Despues de la cabeza, viene el *cuerpo*, que se divide, partiendo del ano, en *tronco* y *cola;* bien que el Dr. Günther llama tronco lo que aquí llamamos, con Bleeker, cuerpo y vice-versa. Los *dientes nasales* están en un disco, ó meseta, que forma la parte anterior del hocico, sobre un hueso que representa soldados el nasal de Owen, el vómer y los prefrontales; en su parte posterior, hay una prolongacion que lleva los *dientes vomerinos*, uni ó pluriseriales. El maxilar y el intermaxilar, en estos peces, son rudimentarios, segun los señores Richardson y Bleeker; y los *dientes palatinos* vienen á formar el borde externo lateral de la mandíbula superior. Segun Laurillard, en la 2.ª edicion de la Anatomía comparada de Cuvier, los palatinos son rudimentarios, y la serie lateral del perístoma toma el nombre de *dientes maxilares:* es tambien la opinion del profesor Stannius y del Dr. Günther; pero yo me atengo á la primera denominacion. En esta familia, las cavidades mucíferas de la cabeza son grandes y frecuentes.

Carcaridios.—Los Elasmobranquios del gran género *Carcharias*, indicados por otros con el nombre de *Squali,* presentan algunas particularidades de que debemos hacernos cargo en

esta plantilla descriptiva. El *hocico* es el espacio preoral, midiendo desde la parte media, ó más adelantada de la boca. Este espacio forma la *meseta nasal:* su longitud suele compararse con el diámetro transverso de la boca, entre las dos comisuras; puede ser agudo ú obtuso. Los poros, ó conductos mucosos, se toman en consideracion. Es menester fijar la distancia de las *narices* á la boca, y á la extremidad del hocico. La intencion de los autores queda dudosa, porque no explican el modo de proceder: yo creo que conviene partir del ángulo interno, y referir la medida á la línea media. Importa tambien mencionar la *válvula nasal*, que es un lóbulo más ó ménos prolongado; á veces no existe. Los *dientes*, generalmente cortantes, tienen un borde interno ó externo, por otro nombre anterior ó posterior. En la línea media, separando la mandíbula derecha de la izquierda, se encuentra generalmente una ó dos series de dientes menores, diversos en su forma. La parte esmaltada de los dientes se distingue de la *raíz;* y se considera en ella la *base* y la *pirámide*. Por *base* de una aleta, se entiende la *raíz* con el *lóbulo* que lo acompaña. La pectoral tiene tres bordes, á saber; el externo ó anterior, el posterior y el interno. El Dr. Günther considera la aleta levantada; por lo que llama borde superior al externo, é inferior al interno. Las escamas son placoídeas: las carinas y cúspides de que están revestidas, constituyen buenos caractéres, que se pueden estudiar con un vidrio de aumento.

Dibujo.—Puede considerarse una lámina como parte importantísima de la descripcion: por lo que me parece conveniente tratar de ella. Para facilitar las comparaciones, es útil figurar constantemente el mismo lado. Creo que Bloch anduvo con acierto, figurando el lado derecho. Otros autores dan el lado izquierdo. Esta última práctica me parece ridícula; porque en una posicion vertical, está la cabeza abajo; y en una posicion horizontal, se empieza á ver por la cola.

Nomenclatura de los huesos.—Dando por conocida la nomenclatura del insigne Cuvier, diré en qué difiere de la del célebre anatómico inglés Richard Owen, porque es la que sigo actualmente en mis descripciones; advirtiendo que este autor ha escrito *esfenóides* y *timpánico*, mientras que yo escribo aquí *esfenal*, á imitacion de E. Geoffroy Saint-Hilaire; y *timpanal*, á imitacion de Cuvier. El opérculo es llamado por Owen *opercular*.

La diferencia entre las dos nomenclaturas no es tan grande

como parece; porque muchos huesos mudan de nombre sin mudar de atributo.

El primer nombre es de Owen; el segundo es de Cuvier.

Basioccipital=basilar.—Exoccipital=occipital lateral.—Superoccipital=occipital superior.—Paroccipital=occipital externo.—Basisfenal=parte posterior del esfenóides posterior.—Alisfenal=ala mayor.—Presfenal=parte anterior del esfenóides posterior. — Orbitosfenal = ala menor. — Nasal = etmóides.—Petrosal= roca.—Turbinal=nasal.—Interorbital ó entosfenal de otros = esfenóides anterior. — Epitimpanal = temporal. — Mesotimpanal= simpléctico. —Pretimpanal=timpanal.—Hipotimpanal =yugal.—Coracoídeo=humeral.—Húmero: se halla rara vez en los peces, y no tiene correspondencia en Cuvier.—Acromion=coracoídeo superior.—Clavícula=coracoídeo inferior.—Radio= cubital. — Ulna (olécranon) = radial. —Isquion =pélvis.—Pleurapófisis=costilla. — Epipleural = espinita adherida á la costilla.—Interneural=interespinoso superior.—Interhemal=interespinoso inferior.—Puede verse además en Owen, *Comparative Anatomy and Physiology of Vertebrate*, la prolija nomenclatura del aparato hio-branquio-faringeo, que no tiene en Cuvier denominacion propia.

2

New Species of Cuban Fish.

By Felipe Poey.

Reprinted from the Annals of the Lyceum of Natural History, Vol. IX., January, 1870.

Mesoprion rosaceus, Poey.

I must doubtless have often seen this fish in Havana, taking it to be a variety of the *M. analis.* It was not until 1869 that, noticing the different size of the eye, I examined it more closely, comparing it with the above species and with the *M. Campechanus*, which last had better be named *Campechianus.*

Length of specimen 700 mm., or 27.56 inches. Height of body almost equal to length of head, and three and a half times in total length. Eye about one-sixth of head, placed rather high, and half way from snout to membranous tip of opercle. Posterior nasal opening elongated, and one diameter from eye. Anterior opening small, round, nearer to the other than to the end of the snout above the premaxillary. With the mouth partly open, the end of the maxillary is on a perpendicular, passing a little back of the posterior nostril. Preopercle a little emarginate, with its denticulations irregular and not very prominent. The tuberosity of the interopercle hardly visible. No spines on the opercle.

The premaxillary teeth strong and short, their base being half the height. The three or four first ones on each side are double the size of the next ones, which are twelve in number. A broad band inside these of small card-like teeth, rather larger in front, and quite immovable. The lower maxillary teeth resemble the upper ones, but the anterior ones are not so large. There are a few small inner teeth in front. The vomer has a small triangular patch, without any prolongation behind. The palatine teeth are very small. The tongue rather obtuse and completely smooth.

D. 10, 14; A. 3, 8.—The dorsal, equally divided into a

spinous and a soft portion. The spines increase in length from the first to the fifth ; the last being the shortest. The anal has a point formed by the fourth and fifth branched ray. The caudal is crescent-shaped. The pectoral is three-quarters the height of the body, and the ventral two-thirds of the pectoral.

The lateral line is parallel to the back. I neglected counting its scales, but there are about fifty-five. There are eight rows of scales above and fifteen below the lateral line. The exposed margin is finely ciliated; the base cut square and with thirty-six parallel flutings, not reaching the centre. Scales of the opercles rather large; none on the limb of the preopercle, and the rest of the head naked, excepting two double rows, of which one covers the temples near the great surscapular scale, and the other less distinct behind the eye.

The general color is pink, with silvery reflections on the margin of the scales. An indistinct blue line above the eye, which has a red iris. A carmine red spot above the axilla. The fins have a pale reddish tinge. The caudal yellowish towards the margin. When young, it probably has a lateral spot, as in others of the same group.

The skull is narrow, owing to the near approach of the parietal ridges. The occipital ridge is high and truncated behind. The articular apophysæ of the prefrontal are long and oblique. Orbit rounded ; its longitudinal diameter three and a half times in the basal length of the skull.

The flesh is hard to cook ; it swells, twists, and remains hard, though its flavor is not bad ; and this may serve to distinguish it from the two species which I compare with it.

At the first glance it might be taken for the *M. Campechianus*, which has also a pink color and large eye; but which has two rough plates on the tongue, the preopercular angle well denticulated, a shorter snout, the orbit more oval, the teeth on the jaws thinner, particularly the anterior ones of the premaxillary ; the band of inside teeth narrower, and almost obsolete on the lower maxillary ; the patch of vomerine teeth prolonged in a

long point behind, which last character, together with the asperities on the tongue, are strong distinctive marks.

The *M. analis* has the same teeth as the *rosaceus*, the smooth tongue, and the pointed snout; but the general color inclines to violet, though some are met with of a mahogany color; in the young the body is streaked with longitudinal blue lines, which do not disappear on the head; the vertical soft fins are of a fine carmine, the anal particularly so. The eye is much smaller, for a specimen as large as the *rosaceus* above described has the eye eight and a half times in the length of the head, which makes the snout more pointed; the mouth is smaller, the tuberosity of the interopercle more prominent.

This large and fine fish is sold in the market under the name of *Pargo*, like the previous one. It bears the number 321 in my manuscript atlas.

Ocyurus lutjanoides, Poey.

This fish, if not undoubtedly belonging to the genus *Ocyurus* of Prof. Gill, of which the *Mesoprion chrysurus* is the type, comes nearer to it than to any other genus, by the bifurcation of its caudal, deeper than in *Lutjanus jocu*, *caxis*, *caballerote*, etc. The pointed snout and the long canines would bring it among these last. From its colors, the fishermen are led to consider it a hybrid between the *M. chrysurus* and the *L. caxis*. They often thus dispose of a new fish, as in the case of the *Oxyurus ambiguus* and *aurovittatus*. But as such hybrids are rare among fish, and especially so among these genera, it is, I believe, right to consider the present species as a good one.

Total length 290 mm., or 11.45 inches. The height of the body, equal to the length of the head, is contained three and two-third times in the total length. The eye is rather high up, and half way from snout to tip of opercle. The nostrils are on the middle of the snout, rather wide apart, the posterior one oblong. The mouth is small, for the ends of the maxillaries are under the posterior nostril. The preopercle is only slightly

notched, finely denticulated; the opercle without a spinous point. The teeth are on one row, the canines rather long, and behind them there are asperities; the palatine arch has teeth, and the tongue is rough. The lateral line has about fifty-five scales, six rows above and fifteen below it; there are scales on the opercles and temples, the rest of the head naked. The scapular bones show outside. There are very small scales on the interstitial base of the soft rays of the vertical fins. D. 10, 14; A. 3, 8.

The posterior borders of the dorsal and anal are rounded; the caudal lobes are elongated, but less so than in the *M. chrysurus*; the pectoral is pointed, contained four and a half times in the total length. The three first spiny rays of the dorsal gradually increase in length, the last, or tenth one, not longer than the preceding ones. The soft rays of the dorsal and anal are all branched and flattened.

The color is a brownish green, the abdomen paler. Six brown bands fall vertically from the back over the sides; a broad and interrupted stripe, of a greenish color, extends from the upper part of the opercle to the base of the caudal, resembling the *Ocyurus chrysurus* and *aurovittatus.*

I have seen this fish but once, and I sent the specimen to the United States, either to Prof. Agassiz or to Mr. Brevoort. It bears my No. 163.

Gymnothorax obscuratus, Poey.

I found this fish but once in Havana, and sent the specimen to Prof. Agassiz, to add to the rich ichthyological collections which he has gathered in Cambridge. It is one of the same group to which belong the species *infernalis*, *erebus*, *rostratus*, etc., in my Synopsis.

It is 618 mm., or 24.33 inches long; the anterior portion of the body forming the trunk being to the caudal portion as one to one and a third (270 + 348), which last is gradually more and more compressed. The length of the head to the branchial

opening is equal to the difference between the trunk and tail, viz.: 78 mm. The mouth, deeply cleft, is to the head as 8 to 17; the eye being over the middle of the upper jaw, and its diameter is one-sixth of its length. The posterior nostril is in front of the eye; the anterior one is tubular, and at the tip of the snout. The mouth is bordered by three pores above and below.

The teeth of the nasal plates are long, vertical, sharp, three in number on the middle line, and six on the outside, not so long, with shorter ones between these last; the vomerines are short, and on one row. The palatines are small, excepting a few longer ones in front. On the lower jaw they are small, recurved, with two longer ones on each side in front.

The body is marbled with brown on a greenish ground, which is dark enough to almost obscure the marblings, which are composed of close-set spots, as large as the pupil of the eye, often bordered on one side with a white edging; the spot sometimes being all white, especially on the front of the body. The individuals of the same age of allied species do not show this coloring. The abdomen and throat are paler, without marblings, but with some spots of a dirty white. The head has, on each side near the head, six lines or longitudinal folds, the longest prolonged under the lower jaw. On the dorsal, which begins near the middle of the head, there are some oblique folds. The rays of the fins are very slight and very numerous. The dorsal has a blackish border, sometimes interrupted by white; its height, over the anus, is one-quarter that of the body, and increases gradually on the tail. The anal is one-third the height of the dorsal; all black, with a white border. The iris is yellow. It bears No. 736 in my Atlas.

Peristedion micronemus, Poey.

It is the same as the one described by me as the *P. imberbe*, in the Memorias, II., p. 367; Repert. II., pp. 158, 304, 462. With the lens, a very small tentacle is seen near the angle of

the mouth on each side. On this account I have to change the specific name. The original was sent to Cambridge, Mass.

Rhinogobius contractus, Poey.

This species is to be added to my Synopsis in the Repert. II., p. 395. I described it under the genus *Chonophorus*, in my Memorias, II., p. 424. The transverse diameter of the head is a third smaller than in the *R. bucculentus.*

Acanthurus chirurgus, Bl.

The couple of lines of description, which are given in my Synopsis (Repert. II., 355), belong to the *phlebotomus*, as may be seen repeated farther on. This species has a prolonged body, vertical lines on the trunk, and oblique ones on the upright fins; the caudal a little forked.

Echelus caudilimbatus, Poey.

This species appears in my Synopsis (Repert. II., p. 424) under the genus Ophisoma, because the printer omitted to insert the name of the genus *Echelus* (Raf.), to which it belongs.

3

Review of the Fish of Cuba belonging to the Genus TRISOTROPIS, *with an Introductory Note by J. Carson Brevoort.*

BY FELIPE POEY.

Reprinted from the Annals of the Lyceum of Natural History, Vol. IX., March, 1860.

INTRODUCTORY NOTE.

THE genus *Serranus*, as established by Cuvier, brought together a number of fish which had been scattered in at least twelve other genera by various authors. Cuvier divided it into three groups, which, however, are not well defined. In the "Histoire des Poissons," vol. ii., 1828, one hundred and seven species are described, collected from all the tropical and subtropical seas. Dr. Albert Günther, in his Catalogue, vol. i., 1859, describes one hundred and thirty-five species, and enumerates many others which he had not seen or identified. He proposes groups without generic names, founded in part on characters that vary with age, and which bring together species that inhabit widely remote seas. Mr. Th. Gill, in the Proceedings of the Academy of Sciences of Philadelphia, 1862, p. 236, and in 1865, p. 104, separates the West Indian and Atlantic American species into distinct genera that appear well founded. Professor Poey, of Havana, who has done so much for the natural history of Cuba, and who is particularly well acquainted with the ichthyological fauna of that island, has adopted Mr. Gill's genera in his *Synopsis Piscium Cubensium.* In this catalogue he enumerates forty-nine species of West Indian *Serranini.* Three are found on the Atlantic coast of the U. S., as far north as New York. No ichthyological

fauna of our coast south of Charleston has been published, but no doubt many *Serranini* will be found there which are on Professor Poey's lists. J. C. B.

Characters of the genus. The genus *Trisotropis* was well established by Mr. Gill in the Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 1865, p. 104, in order to include a group of fish of the subfamily of *Serranini*, family *Percidœ.* It may at once be distinguished by the very projecting lower jaw; the mouth opening beyond the eyes, which last are high up; the fin-ray formula, D. XI. 16—17, A. III. 11; the squarely truncated caudal with two short points; the small and numerous scales covering all the head to the end of the snout, even on the maxillaries, where they are very small, and on the base of the membrane supporting the vertical fins. The jaws, besides the external row, have card-like and movable ones; the skull is broad and flattened above, with very low occipital ridges. Other details may be found in Mr. Gill's article above quoted. I will add that the canines are short and robust, the nostrils close together, the anus a little advanced. The teeth of the vomer form a half circle. The last spiny ray of the dorsal is longer than the one in front of it; the anal spines are small, feeble, and covered by the skin; the scales, hardly ciliated, are almost always covered by the epidermis; very small scales mixed with the large ones are sometimes found, looking like small glands under the epidermis. The color in all the Cuban species is of a brown violet, with spots or wavy bands of dark brown, sometimes accompanied with reddish spaces. The upright fins often have a narrow white border; the intestine is small, with the usual circumvolutions, sometimes a little gathered into a ball behind; the cæcums very long, about twelve in number; the air-bladder is narrow; the suborbital bones are five in number, and there is also a small bone strongly imbedded in the post-frontal, besides the ordinary supra-temporal bones. Each maxillary has a labial. Vertebræ 10—14, the six first without transverse apophysæ.

These fish are common, and almost all of them become very large; they are good to eat, though sometimes suspected of being noxious when of large size. They are known in Havana under the names of *Bonaci* or *Aguaji*, and also *Abadejo*; this last one improperly applied, for in Spain it is applied to a kind of cod. The ones called Abadejo differ from the others by their lips being green towards the corners of the mouth, by the whitened margin of the pectoral, as also by a projecting spur on the angle of the preopercle.

The genus *Epinephelus* of Bloch, as limited by Mr. Gill, approaches *Trisotropis*, but differs by the form of the skull, the rounded caudal, and the small number of articulated rays in the anal, generally 9, and sometimes 8. I would, however, observe that the *Epinephelus morio*, Val. (*erythrogaster*, DeKay), has a caudal like *Trisotropis*.

The object of this review is not to give a complete description of each species, but to give some of their distinctive characters, and to correct some errors of synonymy. Besides, the species being well known, I will refer to the preceding general characters, and for fuller details to the authors quoted. I here quote my *Memorias Sobra la Historia Natural de la Isla de Cuba*, tome ii., 1860, and my *Repertorio Fisico-Natural de la Isla de Cuba*, 1867, 1868, in which my *Synopsis Piscium Cubensium* forms the last half of the second volume.

Trisotropis cardinalis.

Serranus cardinalis. Val., in C. V. Poiss. ii., 378.
" *rupestris.* Val., " " ix., 437.
Bonaci cardenal. Parra, tab. 16, fig. 1.
Johnius guttatus. Schn., in Bloch, Syst. 77.

The back is red, the lower parts of the body violet, the trunk covered with blackish quadrilateral spots; the lower parts of the head and stomach with rounded reddish spots, which cover also a great part of the fins. In the adults the black spots are smaller and rounded, and the red ground color not so marked; but it is found on some parts at all

ages. The pectorals have an orange border, not distinct in the young ones. The extent and intensity of the red color is proportioned to the depth of the waters it frequents. The preopercle is rounded and finely denticulated.

It attains a weight of 25 pounds. Is found, according to M. Valenciennes, at St. Domingo and St. Bartholomew. Popular name in Havana, *Bonaci cardenal.*

Schneider knew this species only through the text and figure of Parra; and although the name of *guttatus* has the priority, it cannot be preserved because at the time Valenciennes was writing there was another *Serranus* which Linnæus, and also Bloch, had named *Perca guttata*, which is now the *Pet rometopon guttatus*, same as *Serranus coronatus*, Val., of which the *S. nigriculus* is only a darker variety. There was also the *Bodianus guttatus*, Bloch, from the East Indies, which is the *Epinephelus argus*, Bl., Syst., and the *Cephalopholis argus*, Schneider, the same, according to Dr. Günther, as the *Serranus myriaster*, Val. There was, besides, the *Serranus guttatus*, Val. (*nec.* Bl.), also from the East Indies, which according to Günther is the *cyanostigmatoides* of Dr. Bleeker.

Valenciennes gives the *S. cardinalis*, from Parra, without having seen a specimen of it; and it is not surprising, therefore, that he afterwards should have made it the *S. rupestris*, when he received it from St. Domingo.

Trisotropis petrosus.

Serranus petrosus, Poey, Mem. ii., 136; Repert. ii., 155.

Ground color of the body a rather light-brownish violet, covered with pretty close-set round spots of a reddish brown, of about the size of the pupil of the eye; besides which large quadrilateral spaces may be indistinctly traced along the trunk. There is no red on the body or fins, which are of a dark brown, except the pectoral, which are black with a broad, bright orange border, distinctly marked, at least in the large specimens, the only ones that I could observe. The preopercle is rounded. It reaches a weight of 25 pounds. I sent, at the request of M. Agassiz, a specimen 720$^{mm.}$ long to the Museum of Comparative Anatomy, at Cambridge, Mass. In Havana it is called *Bonaci de piedra.*

After describing this species in my Memorias, I made it, in my Synopsis, p. 282, a variety of the *Trisotropis cardinalis*, because I believed that the round spots were peculiar to the adults, and that at the same time the red color disappeared; but I now believe that our fishermen are right in considering it a distinct species.

Trisotropis brunneus.

Serranus brunneus, POEY, Mem. ii. 131; Rep. ii. 156; Syn. 284.
" *arara*, POEY (*nec* VAL.), Mem. ii. 132.
" *decimalis*, POEY, Mem. ii. 138 (*aculeis erroneis*).
" *cyclopomatus*, POEY, Mem. ii. 353.
" *latepictus*, POEY, Mem. ii. 353.

The whole body covered with large irregularly quadrilateral spots of a violet brown, separated by pale rivulations which run together under the stomach. The fins are brown, and the margin of the pectorals, not at all or else a little bordered with orange, without definite limits. In this the species chiefly differs from *T. petrosus*. I sent a specimen to the Cambridge Museum, 1250$^{mm.}$ long, weighing 66 pounds. In the young specimens the form and size of the spots vary greatly, which caused me to mistake varieties for species. The preopercle is rounded. Its popular name is *aguaji*.

See for comparison the notes on my fifth species, the *Bonaci arara* of Parra.

I at first believed that the *Serranus undulosus*, Val., Poiss. ii. 295, from Brazil, might be the same as the Cuban species; but having received it from Paris through M. Aug. Duméril, 8 inches long, I saw that the caudal was slightly rounded, which is not a difference due to age, as I found on comparing it with young specimens observed in Havana. The brown undulations, oblique on the cheeks, horizontal on the body, the yellow base of the anal and of the soft dorsal, would bring the Brazilian specimen near to my *Trisotropis aguaji*. It is probable that the *Serranus undulosus*, attributed to Valenciennes by Dr. Günther,

Cat. i. 143, does not belong to the original type, as it has yellow pectorals.

There is a *Serranus brunneus*, which is the *Epinephelus brunneus* of Bloch, tab. 328; but from its rounded caudal and its anal noted as III. 8, it belongs to the genus where Bloch placed it.

Trisotropis aguaji.

Trisotropis aguaji, POEY, Repert. ii. 229; Synopsis, 284.

It is well distinguished from the preceding species by the color of the vertical fins, in having the caudal, the anal, and soft dorsal half yellow, which covers the base, and half dark brown which covers the broad border. I sent a very large stuffed specimen to the Cambridge Museum, about 1110mm. long, which is figured in my MS. portfolio, as well as one other of 1120mm. The popular name is *aguaji*.

Trisotropis bonaci.

Serranus bonaci, POEY, Mem. ii. 129, Rep. ii. 155; Syn. 283.
Bonaci arara, PARRA, tab. 16, fig. 2.
Johnius guttatus, var. SCHN., in Bl. Syst. 77.

I only once met with a large specimen, 425mm. long; and would have liked to find several, in order to confirm more completely the specific characters shown in my drawing and in my *Memorias*; namely, the whole body covered with rounded spots of a light reddish brown, on a darker violet-brown ground. It had, however, no large flexuous quadrilateral spots. The fins are of a more or less brownish green. The preopercle is rounded.

I believed, though with some doubt, when I wrote in my *Memorias*, ii. 130, "that the *Serranus arara* of Val., Poiss. ii., 377, was the same as the *Bonaci arara* of Parra," to which he joins it; but I have since seen that it is the same fish as the one figured by M. Desmarets, *Dict. Class.*, which is no other than the *Epinephelus lunulatus* of Bloch.

Trisotropis camelopardalis.

Serranus camelopardalis, Poey, Mem. ii. 132; Syn. 283.

This species, like the *T. cardinalis* in shallow water, has the upper parts of the body of a more or less bright red, according to the depth it inhabits. It has been observed that, contrary to the usual rule in the seas of Cuba, the deeper this fish is found, the brighter are its colors. The lower parts are duller. Eight pale brownish violet bands fall from the back towards the middle of the body; one on the nape, four under the spiny dorsal, and three under the soft dorsal. The sides and the abdomen have round spots of a brownish red on a violet ground. Pectorals dirty red.

Preopercle rounded. This fish becomes large; the one described is 510$^{mm.}$ long, and its fin ray formula is D. XI. 16, A. III. 10, according to my drawing; which, however, would be exceptional, as regards the anal, for the normal number in the genus is III. 10.

Trisotropis tigris.

Serranus tigris, Val., Poiss. ix. 440.
" *felinus*, Poey, Mem. ii. 134.
" *rivulatus*, Poey, Mem. ii. 135.
" *repandus*, Poey, Mem. ii. 135.
Vide Poey, Repert. ii. 155; Synopsis, 283.

This fish differs chiefly from the preceding one by the total absence of the red color, but it has the vertical bands and the ventral spots, which is the reason that it is also commonly known as *Bonaci gato.* The violet brown is therefore the general ground color of the body. Pectorals reddish brown, with an orange border. I have seen several a foot long, the one described being a foot and a half. Valenciennes' specimen was from St. Domingo.

Trisotropis calliurus.

Mycteroperca calliurus (lege *calliura*), Poey, Repert. i. 181, 409; Syn. 286.

This and the following species form a group to which the vulgar name of *Abadejo* is applied, having greenish lips and a salient angle on the preopercle. This species is easily recognized by its closely-set nostrils and by the caudal, each ray of which ends in a point. Pectorals bordered with white. Body brown, with a violet tinge, covered with round yellowish spots, which disappear on the dried skin. I have had them 500mm. long.

Trisotropis interstitialis.

Serranus interstitialis, POEY, Mem. ii. 127; Syn. 285.

Also an *Abadejo*, distinguished by its nostrils and caudal as before. The general color brown, shaded into violet; all the body except the head crossed in every direction by lighter lines, to such a degree that it appears to be covered with square spots of the size of the pupil, separated by narrow intervals, which may be seen to a certain extent on the dried skin also. Pectorals brown, with a black border ending in white; lips greenish; preopercle angular. Length 380mm.

Trisotropis chlorostomus.

Trisotropis chlorostomus, POEY, Rep. ii. 231; Syn. 285.

Distinguished from the preceding species by the spots being rounded, smaller, and wider apart. Length 330mm. I have several eight inches long, which have a caudal like the earlier ones of this genus. Vulgar name, *Abadejo*.

Trisotropis dimidiatus.

Serranus dimidiatus, POEY, Mem. ii. 129; Syn. 285.

The body is dark brown, tinged with violet above, and light brown, tinged with pink, below; a black spot on each side of the caudal peduncle; front of the dorsal greenish yellow. I have seen none over a foot long. It has the characters of the *Abadejos*.

Trisotropis falcatus.

Serranus falcatus, POEY, Mem. ii. 138; Syn. 285.

This *Abadejo* has only been seen once as long as 370^{m}. The body is brown, covered with darker brown spots; the caudal appears forked, on account of the long outer rays. The fifth and sixth soft rays of the anal are prolonged in a point; edge of the pectorals orange.

Note on the Hermaphroditism of Fish.

BY FELIPE POEY.

Reprinted from the Annals of the Lyceum of Natural History, Vol. IX., March, 1870.

THE indications given by Cavolini, and the judgment passed upon them by Cuvier and Valenciennes, may have led us to suspect the existence of normal hermaphroditism in certain fish, but Dufossé alone has the credit of having proved the existence of it, in 1856, on three ACANTHOPTERYGIANS of the PERCOID family, belonging to the genus *Serranus*, namely, *S. scriba*, *S. cabrilla*, and *S. hepatus*. Each individual of these three species produces eggs which it impregnates as soon as they are ejected. These facts are all the more remarkable as Müller* has said: "The separation of the sexes is so constituted, that the VERTEBRATA and the ARTICULATA exhibit no signs of normal hermaphroditism."

I have since called attention to a similar occurrence in *Mesoprion ambiguus*,† which I described and figured, showing the organs of generation. Having been able to examine but one specimen, I am ignorant as to whether the hermaphroditism be normal or accidental.

I will now add that I have discovered hermaphroditism in two other species of the PERCOID family, namely, in *Lutjanus Ca-*

---

* See paper by Dufossé, Ann. des. Scie's. Nat., 4me sér., vol. v., p. 295, pl. viii.

† Mem. sobre la Hist. Nat. de la Isla de Cuba. vol. ii. p. 152, pl. xii.

ballerote, which species is placed by Bloch * under the genus *Anthias*, and was confounded by Cuvier with his *Mesoprion cynodon;* the specimen measuring fifteen inches in length; and also in *Ocyurus chrysurus*, which is placed by Bloch under his genus *Sparus*, and by Cuvier among the *Mesoprions*. I found this to be the case in the latter several times, and more especially so in a specimen of twenty-one inches. I have forwarded one of eighteen inches to Professor Agassiz, Director of the Museum of Comparative Anatomy of Cambridge.

In the three species above named the male genital organ and the female organ present themselves as closely joined one to the other. They are readily distinguished by means of their color and the granulation. In all instances the milt is in a greater state of advancement than the ovaries.

GENRES DES POISSONS

DE LA FAUNE DE

CUBA

APPARTENANT A LA FAMILLE

PERCIDÆ.

PAR

FELIPE POEY

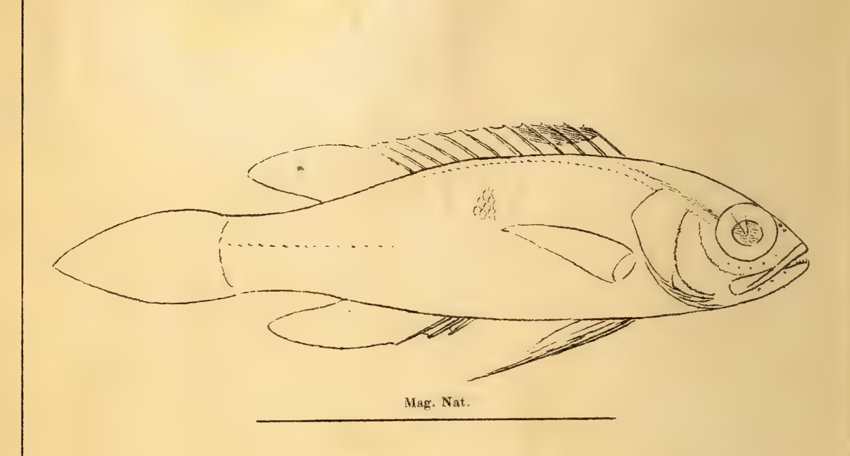
AUTEUR DES "MEMORIAS SOBRE LA HISTORIA NATURAL DE LA ISLA DE CUBA;"
MEMBRE DE PLUSIEURS SOCIÉTÉS SAVANTES, ET MEMBRE
CORRESPONDANT DU LYCÉE D'HIST. NAT.
DE NEW-YORK.

PRESENTÉ MARS 7, 1871.

EXTRAIT DES "ANNALS OF THE LYCEUM OF NATURAL HISTORY OF NEW-YORK."

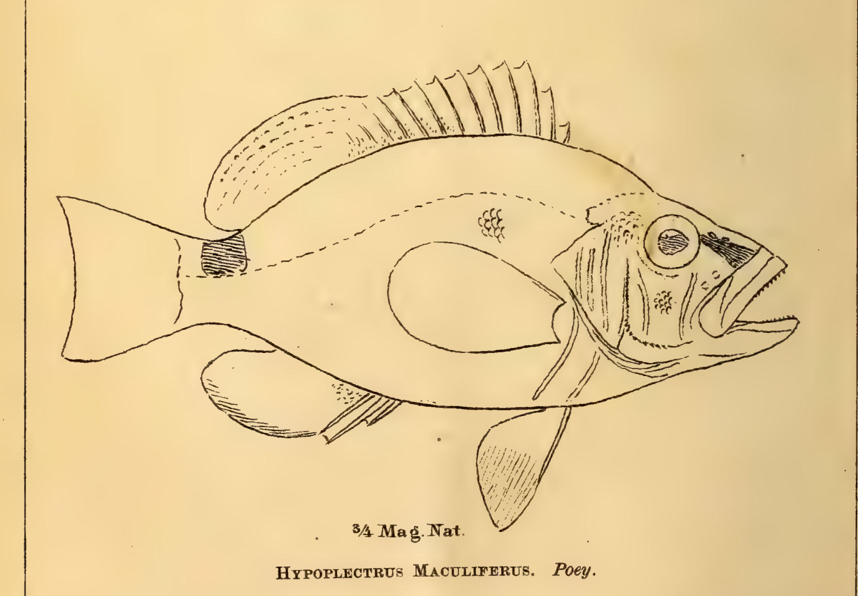
VOL. X.

The New York Printing Co., 81, 83, and 85 Centre Street, New York.



Mag. Nat.

GRAMMA LORETO. *Poey.*



¾ Mag. Nat.

HYPOPLECTRUS MACULIFERUS. *Poey.*

GENRES DES POISSONS

DE LA FAUNE DE

CUBA

APPARTENANT A LA FAMILLE

PERCIDÆ.

PAR

FELIPE POEY

AUTEUR DES "MEMORIAS SOBRE LA HISTORIA NATURAL DE LA ISLA DE CUBA;"
MEMBRE DE PLUSIEURS SOCIÉTÉS SAVANTES, ET MEMBRE
CORRESPONDANT DU LYCÉE D'HIST. NAT.
DE NEW-YORK.

PRESENTÉ MARS 7, 1871.

EXTRAIT DES "ANNALS OF THE LYCEUM OF NATURAL HISTORY OF NEW-YORK."
VOL. X.

Genres des Poissons de la Faune de Cuba, appartenant à la Famille PERCIDÆ, *avec une Note d'introduction par J. Carson Brevoort.*

BY FELIPE POEY.

REPRINTED FROM THE ANNALS OF THE LYCEUM OF NATURAL HISTORY IN NEW YORK, VOL. X., FEBRUARY, 1871.

INTRODUCTORY NOTE.

[The difficulty in establishing a permanent generic group of animals defined by truly natural characters, is well known to naturalists, and to those more especially, who, as in the case with fishes, have to study preserved, and therefore shrunken and faded specimens. The want of a complete series of all the species and varieties, taken at all seasons and at all ages, and in both sexes, together with accurate data concerning their habits, geographical range, rarity of occurrence and appearance when fresh, causes insuperable difficulties in properly

defining the genera and characterizing the species. On this account we take especial pleasure in presenting the following paper by our esteemed corresponding member, Professor Poey, of Havana, on the great group which stands at the head of the Order of Fishes, the perplexing characters of which he has sought to more clearly define and describe. Well known as a careful observer and able anatomist, he is also a diligent and indefatigable collector of specimens and of information, qualities rarely found combined in the older naturalists. He has sought to become thoroughly acquainted with the entire Fauna of the tropical island which he inhabits, and his studies have thus a peculiar and abiding value. Examining, as in the case before us, specimens of every age and at all seasons, he learns their habits and native characteristics, so as to surely fix the species and mark the genus. His generic descriptions in the following paper are so thorough, that they can hardly be disputed or misunderstood. His bibliographical knowledge withal is most extensive, enabling him to present the history of each genus and criticise the labors of his predecessors.

The paper is published as it was received, for were a translation of it to be attempted, the sense might be slightly altered, and the true meaning of the author be lost. J. C. B.]

CLASSIS PISCIUM.

Les Poissons sont des animaux vertébrés ovipares, à circulation double et complète, à respiration bronchiale, et par conséquent incomplète, ce qui fait baisser la température du sang. Le cœur est veineux, à deux cavités, séparé du sinus aortique.

La plupart ont le corps couvert d'écailles.

La locomotion s'éffectue par le moyen des nageoires, principalement par la caudale. Les nageoires pectorales représentent les membres thoraciques, et les ventrales les abdominaux. Ces nageoires sont soutenues par des rayons, tantôt épineux, tantôt mous, articulés, et le plus souvent branchus.

Les dents sont implantées sur les mâchoires. Il peut y en avoir encore au vomer, aux palatins, aux ptérygoïdiens internes, sur la langue et sur les os pharyngiens; les arcs branchiaux sont hérissés de tubercules épineux.

L'os hyoïde est très-compliqué : il soutient la membrane branchiostège, pourvue de rayons, placée sous les os operculaires, et formant avec ces derniers l'ouverture des ouïes.

Les narines n'ont pas de communication avec l'arrière-bouche.

L'œil a un cristallin globuleux et très-dur: il manque d'humeur aqueuse.

L'oreille est réduite à un sac qui représente le vestibule, et aux canaux semi-circulaires: on y trouve des otolithes.

Les vertèbres s'unissent par des surfaces concaves : elles se divisent en abdominales et caudales. Les os de la tête, comparés à ceux de l'homme, se divisent presque toujours en plusieurs pièces, qui répondent aux points d'ossification des derniers.

Les parties ordinaires *du cerveau* sont placées à la suite les unes des autres. Le pylore est presque toujours entouré de cœcums, qui remplacent le pancréas. Les reins sont fixés le long de l'épine. Les testicules et les ovaires sont doubles; les premiers prennent le nom de *laites.* Presque tous les poissons osseux ont une vessie aérienne, dont toutes les fonctions ne sont pas bien connues, mais qui est pourvue d'une membrane musculaire, pour diminuer, au besoin, le volume du corps dans l'acte de la natation. La plupart des poissons n'ont pas d'accouplement.

Ce qui vient d'être dit présente quelques exceptions ou modifications chez les chondroptérygiens, qui, l'ossification à part, sont supérieurs dans la série animale. ([1])

---

[1] Dans les divisions qui viennent à la suite du tableau ci-joint, j'ai souvent profité des travaux de Mr. Gill. J'ai consulté aussi, entr'autres matériaux, l'article de J. Müller, inséré dans Wiegmann's Archiv. I., p. 292. Quant aux caractères génériques, il faut avouer que les auteurs les plus renommés n'en ont employé qu'un nombre bien borné, et en ont négligé plusieurs de première importance. Ce reproche ne s'adresse pas à Mr. Gill, qui a donné l'exemple de diagnoses génériques plus étendues : c'est sous cette impulsion que je présente les miennes.—Quant à la nomenclature des os, j'ai adopté celle de Mr, Richard Owen.

CLASSIFICATIO PISCIUM VIVENTIUM

ex Artedi, Linné, Cuvier, Agassiz, Müller, Owen, Bonaparte, C. Duméril, Bleeker, Gill, Poey.

Subclassis.	*Sectio.*	*Ordo.*	*Subordo.*	*Series.*	*Familiæ, v. g.*
Teleostei, M	Teleocephali, Gill.	Acanthopteri, Art.	choripharyngodontes, Blk.	thoracici	Percidæ.
				abdominales	Sphyrænidæ.
			amphipharyngodontes, P.		Malacanthidi.
		Sympharyngodontes, Blk.	acanthopterygii	ctenoidei	Pomacentridi.
				cycloidei	Scaridi.
			malacopterygii		Scombresocidi.
		Subacanthopteri, P.	Gobiosomi, P	thoracici	Gobidi.
				jugulares	Blennidi.
			Pediculati, L.		Lophidi.
			Jugulati, L.		Gadidi.
			Heterosomi, D		Pleuronectidi.
		Malacopteri, Art. Abdominales, C			Cyprinidi.
	Ateleocephali, P.	Apodes, L.			Murænidæ.
		Nematognathi, Gill			Siluridi.
		Plectognathi, C.	Gymnodonti, C		Diodontidi.
			Sclerodermi, C		Balistidi.
		Lophobranchii, C			Hippocampidi.
Ganoidei, Ag.		Holostei, M.			Lepidosteidi.
		Chondrostei, M.			Acipenseridi.
Protopteri, Ow					Lepidosirenidæ.
Elasmobranchii, Bon.		Plagiostomi, D.	Pleurotremi, D		Squalidi.
			Hypotremi, D		Rajidæ.
		Holocephali, M.			Chimæridæ.
Dermopteri, Ow.		Cyclostomi, D.	Hyperoartii, M		Petromyzontidi.
			Hyperotreti, M		Myxinidæ.
		Leptocardii, M.			Amphioxidi.

1. Les *Sympharyngodontes* de Bleeker sont les *Pharyngognathi* de Müller.

2. Müller place la famille des Chromides parmi les Pharyngognathes ; cependant, le *Nandopsis tetracanthus* de Cuba, a les os pharyngiens inférieurs unis seulement en apparence ; car ils se séparent avec un léger effort.

3. Je n'ai pas nommé avec Müller *Anacanthini* mon ordre des *Subacanthopteri*, parceque l'auteur limite cette dénomination aux *Gadidi*, *Pleuronectidi*, *Ophididi*.

4. Je ne me suis pas occupé des *Leptocephali* de Bonaparte, ou *Lemniscati* de Kaup, parcequ'on ignore encore si ce sont des poissons adultes, ou des embryons.

SUBCLASSIS I.—TELEOSTEI.

Le nom de cette sous-classe est dû à Müller en 1845 ; il fait allusion à l'ossification plus ou moins parfaite du squelette. Elle répond aux poissons osseux de Cuvier, sauf les Lépidostéïdes.

Branchies libres sur leur contour ; ouverture branchiale simple de chaque côté, et placée au-devant des pectorales.

Nerfs optiques croisés ; deux valvules opposées à l'entrée du bulbe aortique.

Corps écailleux ; les écailles sont ctenoïdes ou cycloïdes.

Sectio 1.—Teleocephali.

Le nom indique que la tête est parfaite. Cette coupe était nécessaire, et sa dénomination est due à Mr. Gill, qui l'a appliquée à un ordre. Elle embrasse les Acanthoptérygiens de Cuvier, ainsi que ses Malacoptérygiens abdominaux et subbrachiens, excepté les Silurides. Les maxillaires et les prémaxillaires existent séparément, ainsi que les sous-orbitaires; l'os sous-operculaire existe, sauf chez les Notoptérides. Branchies pectinées.

Ordo 1.—Acanthopteri.

Une partie des rayons dorsaux et quelques-uns de l'anale sont épineux, simples, non-articulés, ainsi que le premier de la ventrale. Arcs branchiaux au nombre de quatre, portant les branchies entières, à double lame suivies d'une fissure, et ordinairement une fausse-branchie. Des appendices pyloriques à la branche montante de l'estomac. Vessie aérienne sans conduit pneumatique.

Subordo 1.—Choripharyngodontes.

Os pharyngiens inférieurs séparés.

Series 1.—Thoracici.

Os pelvien en relation avec l'arcade scapulaire: ventrales thoraciques.

Familia 1.—Percidæ.

Corps plus ou moins allongé; anus arrièré. Ventrales 1, 5. Sept rayons aux branchies; ouverture branchiale bien fendue; la fausse-branchie existe, excepté dans les genres *Lates* et *Gni-*

don. Quelques pièces operculaires épineuses ou à bords dentelés, excepté chez les Apsiles. Yeux latéraux; ouvertures nasales doubles de chaque côté, l'antérieure à bord tubulaire, la postérieure simple. Bouche fendue à l'extrémité du museau; régime carnivore; mâchoires plus ou moins protractiles. Dents en velours, le plus souvent accompagnées d'un rang externe de dents pointues, plus fortes et solides, avec ou sans canines. Dents au vomer et aux palatins. Une ou deux dorsales, avec ou sans sillon sur le dos, pour loger les rayons épineux; la partie molle moins étendue que la partie épineuse; rayons mous branchus. Écailles cténoïdes: ligne latérale continue, finissant sur la base de la caudale. Joues non-cuirassées. Le conduit osseux semi-circulaire latéral de l'ouië commence sur l'alisphénoïde, pénètre dans le mastoïdien, et revient par l'exoccipital, après avoir traversé ces trois os; le conduit vertical postérieur traverse l'exoccipital, pénètre dans le paroccipital, et termine par une ouverture supérieure de ce dernier. C'est ce qui arrive chez les adultes; car dans les jeunes le canal membraneux latéral entre et sort par le mastoïdien, par des ouvertures rendues complètes au moyen d'une échancrure de l'alisphénoïde et de l'exoccipital; l'autre pénètre par une échancrure de l'exoccipital. Le pectoral osseux et tout-à-fait superficiel, n'entre pas dans la formation de la capsule auditive. La première névrapophyse chevauche, c'est-à-dire qu'elle est mobile sur la première vertèbre abdominale.

Vertèbres 10—14. Surtemporaux au nombre de deux. Appendices pyloriques généralement peu nombreux; intestins à deux replis, sauf quelques légères modifications. Vessie aérienne simple.

Observations.—Cette coupe répond à la famille des Percoïdes de Cuvier, Règne Animal, 2[e] édition; sauf les genres qui ont plus ou moins de sept rayons aux branchies, et les sous-familles du Dr. Günther, Catalogue, I., p. 57, qui ont pour types les genres *Pentaceros*, *Apogon*, et *Grystes*. J'en ai détaché aussi les genres *Centropomus* et *Rhypticus*, comme types de familles

distinctes; et les genres anomaux de Günther (l. c., p. 51), *Pogonoperca* et *Prionodes*, ainsi que mon genre *Gramma*, non moins anomal. Voyez les observations de Mr. Gill, Proc. Phil., 1861, p. 46.

Subfamilia 1.—Serranini.

Une seule dorsale, la partie épineuse non-logée dans un sillon du dos. Opercule épineux, préopercule dentelé. Un rang de dents extérieures, solides et plus fortes que les intérieures qui les accompagnent, et qui sont ordinairement couchées et mobiles. Des canines sur le devant des mâchoires. Le premier sous-orbitaire, peu développé, ne recouvre pas la partie postérieure du maxillaire, excepté dans le genre *Mentiperca*. Pectorale arrondie. Dernier rayon de la ventrale attaché à l'abdomen par une membrane axillaire. Il n'y a pas de lobule écailleux au-dessus de la base de la ventrale; mais il y a souvent une pli cutané écailleux au-dessus de l'axille pectorale. Les écailles sont petites; le limbe préoperculaire en est couvert. L'os surscapulaire ne perce pas en dehors. Le post-frontal, saillant et aplati en dessus, porte un os caverneux post-orbitaire solidement encaissé, faisant continuation à la chaîne d'osselets sous-orbitaires. La fosse paroccipito-mastoïdienne est plus ou moins profonde, couverte en partie par une côte parieto-mastoïdienne, excepté cependant dans le genre *Brachyrhinus*. Il y a un os labial, placé au-dessus du maxillaire. On ne trouve pas dans les chairs, au-devant de la première épine internévrale, les trois fausses internévrales qui se présentént chez les *Lutjanini;* tout au plus y voit-on dans les premiers groupes, un os de la nuque, incliné en sens contraire et moins ossifié.

Les deux derniers groupes de cette sous-famille, appartenant aux genres *Haliperca* et *Hypoplectrus*, forment une transition aux *Lutjanini*, par l'os surscapulaire visible en dehors, l'apophyse post-frontalc sans osselet post-orbitaire, la fosse paroccipito-

mastoïdienne limitée et non-recouverte, le défaut d'os labial et l'absence de fausses épines internévrales ; mais ils appartiennent aux *Serranini* par tous les autres caractères, qui sont les plus importants. La caudale est échancrée. Le limbe préoperculaire est nu. Ils diffèrent encore de tous les Percides par la ventrale sans frein membraneux. On pourrait former de cette coupe la sous-famille des *Hypoplectrini*.

Voici dans quel ordre je place les genres de Cuba qui se trouvent dans cette sous-famille.

a.

1. *Trisotropis.*—Species : *Cardinalis*, Val.—*petrosus*, Poey.—*brunneus*, Poey.—*Bonaci*, Poey.—171, Poey.—*Aguaji*, Poey.—*camelopardalis*, Poey.—429, Poey.—*tigris*, Val.—*calliurus*, Poey.—181, Poey.—*interstitialis*, Poey.—*chlorostomus*, Poey.—*dimidiatus*, Poey.—*falcatus*, Poey.

2. *Epinephelus.*—Species : *striatus*, Bl.—*morio*, Val.—*flavolimbatus*, Poey.—*niveatus*, Val.—*impetiginosus*, M. et Tr.—*lunulatus*, Bl.—*Cubanus*, Poey.

3. *Lioperca.*—Species : *inermis*, Val.

4. *Promicrops.*—Species : *Guasa*, Poey.

5. *Schistorus.*—Species : *mystacinus*, Poey.

6. *Prospinus.*—Species : *chloropterus*, Cuv.—712, Poey.

b.

7. *Brachyrhinus.*—Species : *furcifer*, Val.

c.

8. *Petrometopon.*—Species : *guttatus*, L.—*apiarus*, Poey.

9. *Enneacentrus.*—Species : *punctulatus*, Gm.—224, Poey.

10. *Menephorus.*—Species : *dubius*, Poey.—309, Poey.

d.

11. *Centropristis.*—Species : *Merus*, Poey.

e.

12. *Haliperca.*—Species : *Phœbe*, Poey.—*fuscula*, Poey.—*Jacome*, Poey.—*præstigiator*, Poey.—*bivittata*, Val.

13. *Diplectrum.*—Species : *radians*, Q. et G.

14. *Mentiperca.*—Species : *luciopercana*, Poey.

f.

15. *Hypoplectrus.*—Species : *puella*, Cuv.—*vitulinus*, Poey. —*indigo*, Poey.—*bovinus*, Poey.—*gummigutta*, Poey.—*guttavarius*, Poey.—*pinnavarius*, Poey.—*maculiferus*, Poey.—*aberrans*, Poey.—*nigricans*, Poey.—*accensus*, Poey.—*affinis*, Poey.

16. *Gonioplectrus.*—Species : *hispanus*, Cuv.

GENUS TRISOTROPIS.

Historique.—Ce genre a été établi par Mr. Gill, dans les Proceed. Acad. Philad., 1865, p. 104, dans la famille *Percidæ*, sous-famille *Serraninæ.* Voyez en entier cette description, dont le type est le *T. guttatus*, Gill ex Bloch, le même que le *Serranus cardinalis* de Valenciennes: C'est un démembrement du grand genre *Serranus* de Cuvier, appartenant à la division des *Mérous* de Cuv. et Val., et comprenant parmi ces derniers ceux qui joignent à onze piquants de la dorsale la caudale coupée carrément, et l'anale 3, 11.

Etymologie.—τρεῖς, tres ; τρόπις, carina.

Caractère du genre.—Corps oblong, œil haut ; ouvertures nasales rapprochées, plus près de l'oeil que du bout du museau. La bouche est très-fendue ; le maxillaire termine, dans les sujets de 12 pouces, sous le milieu de l'œil ; mais dans les grands sujets, il dépasse l'orbite. La mâchoire inférieure est beaucoup plus avancée que la supérieure. L'opercule a trois pointes ; celle du milieu bien saillante, la supérieure émoussée, l'inférieure peu visible en dehors. Le préopercule finement dentelé, arrondi, presque sans sinuosité, sauf dans le groupe qui porte le nom vulgaire de *Abadejo*, où l'angle inférieur se détache et porte quelques grosses pointes ; il n'est pas denticulé en dessous. La langue est pointue, lisse, retenue par un frein, logée en partie sous un voile membraneux.

Dents.—Il y a une dent canine, robuste, courte, au-devant de chaque mâchoire ; elle est suivie d'une rangée externe de dents coniques, aiguës, crochues, plus petites, solidement implantées.

En dedans, soit en arrière de cette première série, se trouve une bande de dents en cardes, grêles, aiguës, les antérieures en plus grand nombre et plus longues, toutes mobiles, ordinairement couchées; celles de la mâchoire inférieure plus nombreuses. Les dents de la voûte palatine sont aussi en cardes; celles du vomer, sur un chevron angulaire; celles des palatins, sur une ligne étroite. Les os pharyngiens ont des dents en velours. Les arcs branchiaux ont de courtes râtelures et de gros tubercules hérissés d'épines.

Nageoires.—D. 11, 16 ; A. 3, 11. Le dernier rayon épineux de la dorsale est au moins aussi long que celui qui le précède, et rapproché du premier rayon mou; la partie molle est notablement moins étendue que la partie épineuse. La caudale est coupée carrément, présentant souvent deux pointes très-peu saillantes; il est très-rare de la trouver légèrement arrondie vers les pointes, et je ne l'ai vue bien échancrée que chez le *T. falcatus.* Les épines anales ne sont pas fortes; et il y a un repli cutané au-dessus de la base de la pectorale.

Ecailles.—Les écailles sont petites; car leur nombre, sur la ligne latérale, passe ordinairement de 100 : elles doivent se ranger sous la division des Cténoïdes de Mr. Agassiz, à cause de l'éventail qu'elles ont toujours à leur racine; mais leur bord libre, quoique ponctué, n'est pas toujours cilié ; il est souvent couvert par l'épiderme, ce qui empêche de les compter avec exactitude, et de les sentir sous les doigts. Celles de l'opercule sont un peu plus petites que celles du tronc; celles du dessus de la tête et des joues sont encore plus petites; il y en a sur le limbe du préopercule et sur l'interopercule; celles qui s'étendent sur le bout du museau et sur la mâchoire inférieure sont très-petites; et celles qui couvrent le maxillaire le sont a tel degré qu'on ne peut les distinguer qu'avec une forte loupe. La partie molle des nageoires verticales est en partie couverte par la peau, qui montre à la loupe de petites écailles; il y en a même à la base des interstices que laissent entr'elles les épines dorsales. On trouve souvent, soit entre deux écailles, soit à la base d'une

seule, de très-petites écailles, qui se montrent comme des tubercules microscopiques, formés par l'épiderme sous laquelle elles se cachent.

Squelette.—Crâne élargi en arrière. Espace interorbitaire large et enfoncé. La crête suroccipitale est basse, terminant postérieurement en angle obtus ; les autres crêtes sont hautes ; il n'y a pas de crête frontale. L'orbite est placé sur la moitié antérieure du crâne. L'apophyse préorbitaire est tres-saillante, et portant la tête qui s'articule avec le premier sous-orbitaire ; l'apophyse post-orbitaire est très-prononcée. La lame antérieure de l'alisphénoïde avance beaucoup ; le trou postérieur qui donne passage au nerf trijumeau est très-arrièré. La convexité oto-cranienne ne se montre pas au dehors. La base esphénoïdale du crâne est droite ; la fosse paroccipito-mastoïdienne est profonde.

Voici comment Mr. Gill décrit le crâne : "Distinguished by the petrous-like convexity between the supra-orbital grooves, and its triangular sinus behind, into the angles on each side of which the lateral crests terminate ; the crests are parallel, and the surface between flat or scarcely convex."

Cinq sous-orbitaires et un osselet caverneux solidement encaissé sur l'apophyse post-orbitaire. Prétympanal pourvu d'une lame apophysaire plate. Les six premières vertèbres abdominales sans apophyses transverses, les deux dernières paires formant l'anneau. Les premières névrapophyses de la colonne vertébrale sont larges, courtes, plus obliques que les normales. Les côtes sont dans l'ordre suivant, de chaque côté : 2 épines épinévrales, 8 pleurapophyses, 7 épipleurales. La première épine internévrale ne porte qu'un seul aiguillon de la dorsale. Il n'y a pas sur le devant, entre les chairs, de fausses internévrales ; on y trouve seulement un osselet peu durci, sans tête épineuse, disposé obliquement en sens contraire, en arrière de la crête occipitale ; on pourrait le nommer l'os de la nuque. L'os pelvien n'a pas son apophyse interne ascendante.

Viscères.—L'intestin est ferme ; il revient deux fois sur lui-

même, et se pelotonne avant le premier pli. Les cœcums sont au nombre de 12 à 18, ordinairement 15 ; ils sont longs et fermes. La vessie aérienne est à parois minces et transparentes. Il n'est pas rare de trouver au milieu des viscères des helminthes enkystés, bleuâtres à l'extérieur.

Couleurs.—Les couleurs, chez les espèces de Cuba, sont d'un fond violet, plus ou moins couvert de taches d'un brun rougeâtre : le rouge se présente parfois sur le fond du dos et sur les taches. Les nageoires verticales ont un fin liséré blanc, qui se perd avec l'âge.

Variétés.—Les changements apportés par l'âge ne se bornent pas à la petitesse de l'œil et au raccourcissement des nageoires ; mais encore aux couleurs du corps, et surtout à celle des nageoires pectorales, qui dans le premier âge sont presque d'une teinte uniforme, et plus tard bordées d'une manière tranchée d'orangé ou de blanc.

Histoire.—La plupart de ces poissons deviennent très-grands ; leur chair est bonne à manger. Ceux de grand taille sont suspects, parce que parfois et bien rarement ils ont été pêchés malades, et ont causé l'indisposition que dans le pays on nomme *ciguatera.*

GENUS EPINEPHELUS.

Historique.—Ce genre a été établi par Bloch, Ichthyologia, Pars 10, p. 9 ; abandonné par Cuvier et Valenciennes, rétabli par Mr. Gill, Proceed. Philad., 1862, pp. 236, 237 ; 1863, p. 80 ; dans la famille *Percidæ*, sous-famille *Serraninæ.* C'est un démembrement du grand genre *Serranus* de Cuvier, appartenant à la division des *Mérous* de Cuv. Val., et comprenant parmi ces derniers ceux qui joignent à onze piquants de la dorsale la caudale ordinairement arrondie, et les nombres de l'anale 3, 9 ; jamais plus, quelquefois 3, 8.

Etymologie.—ἐπινεφελος, *obnubilus.*

Voici les caractères assignés par Bloch : " *Pisces capite toto squamoso, operculo anteriore serrato, posteriore aculeis*

armato;" à quoi il ajoute une seule dorsale et des écailles ciliées. La première espèce décrite est le *E. afer*, dont il a fait plus tard le type de son genre *Alphestes*, et dont je m'occuperai au sujet du *Prospinus chloropterus:* ce type de Bloch a la caudale arrondie, et l'anale 3, 9.

Ce genre, négligé par Cuvier et Valenciennes, a été repris par Mr. Gill, qui y a ajouté un caractère remarquable, savoir, des dents en cardes et mobiles dans l'intérieur des mâchoires. En 1865, Proceed. Philad., p. 105, il l'a distingué du genre *Trisotropis* par la forme du crâne; et par le seul fait d'avoir accordé à ce dernier genre l'anale 3, 11, il a laissé dans le genre *Epinephelus* les espèces qui ont l'anale 3, 9; il n'a rien dit de la caudale, mais celle de *Trisotropis* n'est pas pour lui arrondie.

Bloch a nommé ces poissons Epinéphèles, parce que, dit-il, "ils ont les yeux couverts d'une membrane, ou d'une taie;" ce qui ferait croire qu'ils ont sur l'œil une membrane adipeuse. Tout au plus voit-on chez les adultes une prolongation de la paupière supérieure, qui est loin de pouvoir être nommée une taie. Le nom reposerait alors sur une erreur, et mériterait d'être changé. En ce cas le groupe *Mérou* de Cuv. Val., fixé par sa première espèce *Serranus gigas*, pourrait y être substitué, en Latin *Merus*. Quant aux Mérous de 9 épines dorsales, ils en ont été détachés par Mr. Gill, qui en a fait ses genres *Petrometopon* et *Enneacentrus*. Le genre *Cromileptes* de Swainson, Nat. Hist. of Fishes, &c., 11, pp. 168, 201, doit aller a la synonymie du genre *Epinephelus*.

Caractères du genre.—Pour être bref dans les caractères du genre, je me bornerai à dire qu'il a tous ceux qui ont été assignés au genre *Trisotropis*, sauf l'anale 3, 9, et la forme du crâne; la caudale est ordinairement arrondie. Le crâne est étroit entre les deux orbites; la crête mastoïdienne forme un arc descendant. La langue n'est pas toujours si pointue. Les écailles du tronc sont ciliées et découvertes, sans mêlange d'autres plus petites; les nageoires verticales n'ont pas toujours un liseré, et portent quelquefois une lanière vers les pointes

épineuses de la dorsale. La vessie natatoire est à parois minces, mais ordinairement renforcée sur sa partie antérieure; le nombre des cœcums varie, mais il n'est pas très-considérable. La chair est toujours saine.

GENUS LIOPERCA.

Historique.—Ce genre a été établi par Mr. Gill en 1862, dans les Proceed. Philad., pp. 236, 237, famille *Percidæ* sous-famille *Serraninæ.* Il se trouve dans la division de: "Dorsale entière ou presque entière, caudale entière ou simplement échancrée; corps oblong, écailles petites; dents non-couchées en arrière des canines; écailles douces au tact et glissantes; onze rayons épineux à la dorsale; type: *Serranus inermis* C. et V.—L'auteur dit en 1865, dans le même ouvrage, p. 105: "que les genres de cette sous-famille établis par lui pour les espèces des Indes occidentales, peuvent se distinguer par la forme du crâne, même le genre *Lioperca*, qui offre cependant le plus de doutes."

Etymologie.—λεῖος, *lævis; Perca*, nom propre. Ce qui peut-être fait allusion à la faiblesse des pointes operculaires.

Caractères du genre.—Corps oblong, mâchoires à-peu-près d'égale longueur. Trois pointes à l'opercule; celle du milieu forte, les autres plates. Préopercule finement dentelé à la branche montante, fortement à l'angle, nullement au bord inférieur. Narines rapprochées de l'œil. Langue lisse, libre et pointue.

Dents.—Les dents des mâchoires sont en cardes; les plus intérieures, quoique petites, sont mobiles, et il y en a quelques-unes de plus grandes sur le devant; les canines ne sont bien remarquables que dans un âge avancé. Les dents du vomer et des palatins sont en cardes, sur un seul chevron.

Nageoires.—D. 11, 19; A. 3, 9. La partie molle de la dorsale est très-élevée; la caudale arrondie, excepté dans un âge fort avancé.

Écailles.—Environ 100 sur une ligne longitudinale ; celles de la joue très petites ; il y en a sur toutes les pièces operculaires et sous le dentaire. Il n'y en a pas sur les apophyses montantes du prémaxillaire, sur le devant de l'œil, ni sur le maxillaire. Il y en a sur la base de toutes les nageoires, principalement sur les verticales médianes, qui sont couvertes d'une peau épaisse.

Squelette.—Le crâne est étroit postérieurement, ainsi que l'espace interorbitaire ; la crête suroccipitale peu relevée, se continuant avec une crête frontale très basse et courte ; la mastoïdienne est descendante. L'orbite est avancé, les apophyses orbitaires saillantes ; le trou du nerf trijumeau arrièré ; la convexité otocranienne nulle en dehors ; la base esphenoïdale un peu courbe. Sous-orbitaires au nombre de 4, sans compter l'osselet solidement encaissé sur l'apophyse post-orbitaire ; prétympanal pourvu d'une apophyse laminaire. Les apophyses latérales des vertèbres abdominales commencent sur la 6[e] et vont en augmentant, les deux dernières paires formant l'anneau. Les premières névrapophyses forment un arc renforcé sur le devant ; 2 épines épicentrales antérieures, 8 pleurapophyses, 6 épipleurales (peut-être 8). Le premier internévral ne soutient qu'une seule épine du dos ; il n'y a pas sur le devant de fausses épines internévrales.

Viscères.—Estomac court, branche montante très-courte ; cœcums assez nombreux, divisés, les divisions sont dans le type au nombre de 60. L'intestin est très-ferme et très-grêle, faisant les circonvolutions ordinaires, mais se pelotonnant un peu avant le premier pli. Vessie aérienne à parois minces et transparentes.

Observations.—J'ai adopté ce genre dans ma Synopsis, en 1868, par déférence pour l'opinion de Mr. Gill, en qui j'ai toujours reconnu un tact sûr, soit un don particulier pour la classification. Un des caractères par lui donnés, a cependant disparu ici ; c'est celui qui se fonde sur l'absence de dents couchées en arrière des canines : on voit que les mâchoires sont

armées dans le sens de celles de *Trisotropis ;* ce n'est qu'une question de plus ou de moins entre les deux genres. C'est peut-être moi qui ai induit en erreur Mr. Gill ; car en 1851, époque à laquelle j'ai décrit l'espèce-type dans mes Mémoires, je n'avais pas encore les connaissances que j'ai retirées plus tard de mes études et des savants articles de l'ichthyologiste américain, mon digne correspondant durant le cours de plusieurs années ; et j'ai commis alors quelques erreurs : ainsi, je me suis trompé en écrivant que les dents sont en velours ras ; ce qui ne peut paraître ainsi que chez de jeunes individus ; et que la crête suroccipitale est haute.

Tel qu'il est, le genre *Lioperca* peut être séparé de *Trisotropis* et de *Epinephelus* par un corps un peu bossu, à cause de l'affaissement de la tête, la peau plus mucilagineuse, deux épines plates qui accompagnent une épine plus robuste de l'opercule, bout du museau dépourvu d'écailles, sauf le dentaire ; cœcums nombreux et divisés, défaut complet de fausses épines internévrales. Une autre particularité bien remarquable est celle que l'âge introduit dans la forme des nageoires verticales, surtout dans la caudale, qui, d'abord arrondie, devient dans l'âge adulte légèrement échancrée.

GENUS PROMICROPS.

Historique.—Ce genre a été établi par Mr. Gill, qui n'en a pas encore donné au public les caractères ; mais il a eu la bonté de me l'indiquer avant l'impression de ma Synopsis, ayant pris pour type le *Serranus Guasa* de mes Mémoires.

Etymologie.—Je crois que le nom se rapporte à la briéveté de la partie antérieure du crâne ; ce qui est dû au grand avancement de l'orbite.

Caractères du genre.—Ce genre a les caractères des *Epinepheli*, sauf le crâne, qui se rapporte à celui des *Trisotropi* par la grande distance interorbitaire. On y remarque l'œil très-

avancé, et le trou du nerf trijumeau très-arriéré. Il en diffère de plus par les dents et par l'extrême division des appendices pyloriques.

Les dents sont en cardes sur une large bande, un peu plus étroite à la mâchoire inférieure; le bord externe offre une rangée de dents un peu plus fortes, surtout les deux premières, mais on ne voit pas s'y détacher de vraies canines; la rangée tout-à-fait interne, sur le devant, offre aussi quelques dents plus fortes. La bande des palatins et le chevron du vomer sont en cardes plus fines. Les cœcums et leurs divisions sont innombrables.

GENUS SCHISTORUS.

Historique.—Genre établi par Mr. Gill, Proceed. Philad., 1862, pp. 236, 237, où il en donne les caractères suivants, servant à le distinguer des autres genres de Cuba: "Famille des *Percidæ*, sous-famille *Serraninæ;* une seule dorsale sans échancrure, caudale entière, corps oblong, écailles petites, des dents couchées derrière les canines, préopercule ayant vers le bas des épines tournées en avant; D. 11, 14; cœcums nombreux et divisés." Type: *Serranus mystacinus*, Poey.

Caractères du genre.—Je crois qu'il faut faire peu d'attention aux pointes de l'angle du préopercule, telles que les présente cette espèce, lesquelles sont peu nombreuses et variables; ce qui, outre la taille et la dentition, l'éloigne du groupe des *Plectropomæ.* Laissant à part ce faible caractère, tout ce que m'a appris l'étude de cette espèce, n'ayant pas examiné le squelette, en fait un véritable *Epinephelus*, avec la seule différence que présentent les appendices pyloriques. J'ai indiqué ce dernier caractère, bien mieux prononcé chez le *Promicrops Guasa;* et on le retrouve, tel que le présente le *Schistorus mystacinus*, chez le *Epinephelus niveatus* et chez le *Lioperca inermis.* L'étude du crâne peut seule nous dire si le genre doit être conservé, ou s'il faut le considérer comme un

Epinephelus ou comme un *Promicrops.* Mon respect pour l'opinion de Mr. Gill m'a fait adopter son genre dans ma Synopsis, en 1868.

Etymologie.—σχίζω, diviser; ὀρος, humeurs. Par allusion aux cœcums.

GENUS PROSPINUS.

Historique.—Les auteurs du genre *Plectropomus* (Cuv. et Val., Poiss., II., p. 387) ont eux-mêmes qualifié de fort léger le caractère tiré de la dentelure autour et au-dessous de l'angle préoperculaire. C'est cependant sur les modifications de ce caractère qu'ont été fondés, parmi les *Percidæ*, sous-famille des *Serranini*, plusieurs genres, qui ne mériteraient pas d'être conservés, si l'on n'avait pas trouvé à leur appui quelques autres particularités plus importantes.

Le genre *Plectropomus* est de 1828 : il a été subdivisé en trois groupes, selon le nombre de dentelures, et le bord montant du préopercule entier ou finement dentelé. La première espèce nommée, et qui doit par conséquent servir de type dans le premier groupe, est le *Bodianus melanoleucus* de Lacépède. Le corps est allongé. Le bord montant du préopercule est entier; D. 8, 11; A. 2, 8. Les écailles sont petites; il y en a sur le bout du museau, sur le maxillaire, sur les nageoires; les pectorales sont arrondies, la caudale à-peu-près coupée carrément.

Le genre *Hypothrodus* (on lit *Hyporthodus*, mais je crois que c'est une faute d'impression) a été établi par Mr. Gill, Proc. Phil., Mai de 1861, p. 98. Type: *H. flavicauda*, Gill. L'opercule, la joue, les os surmaxillaires sont couverts d'écailles, la mâchoire inférieure nue. Le préopercule porte à l'angle une forte épine, elle-même denticulée, aussi que le bord montant; il y a encore des dentelures au bord inférieur. D. 11, 14; A. 3, 10.

Le genre *Prospinus* a été nommé dans mes Mémoires, I. p.

364. Type: *Pl. chloropterum* C. V., fondé, p. 388, sur la force et le petit nombre de dents sous-préoperculaires. Il a été adopté par Mr. Gill, Proc. Acad. Phil., 1862, pp. 236, 237, dans la division de "Dorsale entière ou presque entière, caudale entière ou simplement échancrée, corps oblong, écailles petites, dents couchées en arrière des canines, préopercule pourvu en dessous d'une ou de deux pointes dirigées en avant; D. 11, 18–19. Cœcums 8."

Le genre *Alphestes* de Bloch, Systema, p. 236, en 1801, ayant pour type le *Epinephelus afer* de Bl., Ichth., tab. 327, lequel est le même que le *Pl. chloropterum* de C. et V., a la priorité sur le genre *Prospinus;* mais je crois qu'il doit tomber: 1°. parce qu'il n'est pas fondé sur l'épine préoperculaire, que l'auteur n'a pas aperçue; 2°. parce que le caractère donné a une étendue trop-considérable, savoir: *Squamæ operculi posterioris duplo majores quam anterioris.* C'est tout ce qu'il en dit; et c'est ce qui pourrait être appliqué à une foule de genres.

Le genre *Acanthistius* a été proposé par Mr. Gill, Proc. Acad. Phil., 1862, p. 236, pour le *Pl. serratum*, Cuv. et Val., qui doit servir de type. Cette espèce, placée dans le 2e groupe de C. et V., a le corps gros et court, les deux mâchoires d'égale longueur, des écailles au maxillaire et à la mâchoire inférieure; préopercule fortement dentelé; et près de l'angle, deux grosses dents dirigées en avant, dont l'antérieure plus forte. D. 13, 16; A. 3, 9. Ecailles petites.

Le genre *Hypoplectrodes* a été proposé par Mr. Gill, Proceed. Acad. Phil., 1862, p. 236, pour le *Pl. nigro-rubrum*, C. et V. Il est plus allongé que le *Pl. serratum;* les dentelures du bord montant du préopercule sont plus fines; il n'y a au bord inférieur que deux pointes dirigées en avant, dont l'une à l'angle. D. 10, 17; A. 3, 8.

Genre *Gonioplectrus*, Gill.—Voyez ci-dessous.

Genre *Hypoplectrus*, Gill.—Voyez ci-dessous.

Genre *Schistorus*, Gill.—Voyez ci-devant.

Etymologie.—*Prospinus*, épine tournée en avant.

Caractère du genre Prospinus.—Il diffère du genre *Epinephelus* par l'épine préoperculaire et quelques menus détails : ainsi, les canines sont très-petites ; on n'en voit pas à la mâchoire inférieure. La ligne latérale porte 70 écailles ; celles de l'opercule sont grandes ; elles sont petites sur les joues ; il y en a sur l'espace interorbitaire et sur l'os turbinal, mais non pas sur le bout du museau ni sur le maxillaire. L'épine unique sous-préoperculaire est très-forte, couverte dans le frais par la peau : elle paraît elle-même finement subdivisée en arrière, parce qu'elle porte la terminaison de la roue formée par l'angle.

Genus Brachyrhinus.

Historique.—Ce genre a été établi par Mr. Gill, dans les Proced. Acad. Philad., 1862, p. 236, dans la famille des *Percidæ*, sous-famille *Serraninæ;* type, *Serranus creolus*, C. et V. Il y est placé dans la division de "Dorsale entière ou presque entière ; caudale bifurquée, à lobes aigus ; dorsale basse et uniforme ; formule radiale 9, 18–19." C'est pour Cuvier et Valenciennes un Serran du groupe des *Anthias.* J'ai adopté ce genre dans ma Synopsis, en 1868. Plus tard, Mr. Guichenot, dans un travail intitulé *Index Generum et Specierum Anthiadidorum*, inséré dans le 9e volume des Annales de la Société Linnéenne de Maine et Loire, a fait de l'espèce que je viens de citer le type de son genre *Paranthias*, dont il a donné les caractères suivants : "Corpus oblongum subelongatum, squamis minimis vestitum. Caput breve curvatum, omninò squamosum. Præoperculum tantum denticulatum. Oculi parvi. Pinna dorsi simplex absque incisa, simul ac analis et caudalis in parte squamosa."

Etymologie.—βραχὺς, brevis ; ῥὶν, nasus.

Caractères du genre.—Corps élégamment oblong, museau court, œil médiocre ; narines rapprochées, occupant le milieu entre l'œil et le prémaxillaire ; préopercule finement dentelé,

sinueux vers le bas; opercule à trois pointes, l'inférieure presque aussi forte que celle du milieu; bouche petite, mâchoire inférieure un peu plus avancée que la supérieure. Langue lisse.

Dents.—Les dents des mâchoires sont courtes et pointues sur un rang extérieur, précédées de deux canines petites et fortes; à l'intérieur il y a une bande de petites dents en cardes, très-étroite à la mâchoire inférieure. Celles du vomer sont sur une plaque triangulaire, et celles des palatins forment une plaque âpre. Les dents pharyngiennes supérieures sont en cardes, les inférieures en velours. Le premier arc porte de longues râtelures.

Nageoires.—D. 9, 19; A. 3, 9. La partie molle de la dorsale est plus basse que l'épineuse, et moins étendue; les épines anales sont courtes, mais fortes; la pectorale est arrondie, formant cependant un prolongement aigu; caudale bifurquée; ventrale retenue par une membrane axillaire. Le dernier rayon des nageoires médianes est filamenteux.

Ecailles.—Environ 115 le long de la ligne latérale, qui a sa direction normale. Il y en a sur toute la tête, excepté aux lèvres, ainsi que sur les nageoires. Le préopercule n'a pas son limbe nu. Il n'y a pas de lame surscapulaire.

Squelette.—Le crâne est aplati en dessus, concave dans l'espace interorbitaire, qui est assez large; l'orbite est rejeté vers l'extrémité antérieure; la crête suroccipitale est basse, arrondie, et peu prolongée en arrière; la paroccipitale est sinueuse; la fosse paroccipito-mastoïdienne est ouverte antérieurement; le basi-occipital offre une ample ouverture qui conduit à la fosse sous-cranienne. Sous-orbitaires au nombre de quatre? Nul osselet solidement encaissé sur l'apophyse post-orbitaire. Prétympanal portant une lame apophysaire. Les apophyses latérales abdominales commencent a la 5e vertèbre, les deux dernières paires formant l'anneau. Les deux avant-premières névrapophyses sont courtes, fortes, et peu inclinées. Il paraît que l'appareil des côtes se compose de 2 épines épinévrales, 8 pleurapophyses, 7 épipleurales. Le 1er internévral soutient une seule épine

du dos ; il y a sur le devant deux, peut-être trois fausses internévrales. L'os pelvien n'a pas d'apophyse interne ascendante.

Viscères.—Cœcums, 8.

Genus Petrometopon.

Historique.—Ce genre a été établi par Mr. Gill, dans les Proceed. Acad. Philad., 1865, p. 105, sur le nombre des épines dorsales et la construction du crâne, famille des *Percidæ*, sous-famille *Serraninæ ;* ayant proposé pour type le *Perca guttata* de Linné, soit le *Serranus coronatus* de Valenciennes. En 1862, p. 236 du même ouvrage, il l'avait placé dans le genre *Bodianus* de Bloch ; mais en 1865, il a laissé ce dernier dans les *Labridæ*, type *Bodianus bodianus* de Bloch, soit le *Labrus rufus* de Linné. J'ai adopté ce genre dans ma Synopsis, en 1868. C'est un démembrement du genre *Serranus* de Cuvier, groupe des *Mérous*, dont il se distingue principalement par les neuf aiguillons de sa nageoire dorsale.

Etymologie.—πετρὰ, petra ; μέτωπον, frons ; à cause de l'endurcissement du crâne sur la partie frontale.

Caractères du genre.—Corps oblong. Narines rapprochées, placées près de l'œil. Préopercule dentelé sur le bord postérieur seulement ; opercules à trois pointes épineuses. Mâchoire inférieure plus avancée que la supérieure.

Dents.—Les mâchoires ont une rangée extérieures de petites dents aiguës, précédées d'une ou deux petites canines. La mâchoire supérieure a, derrière cette rangée, une bande d'aspérités ; mais sur le devant il y a un groupe de dents en cardes, les plus internes très-longues et grêles, couchées et mobiles. La mâchoire inférieure porte derrière la rangée externe une bande de dents en cardes, fines et allongées, également couchées et mobiles. Le vomer porte un chevron triangulaire de petites dents, et les palatins un mince chevron. La langue est lisse. Les dents pharyngiennes sont en velours.

Nageoires.—D. 9, 14 ; A. 3, 8. La dernière épine dorsale est égale à celle qui la précède. La partie molle de la dorsale a presque autant d'étendue que la partie épineuse. Les épines de l'anale sont fortes. La caudale est arrondie. La ventrale est retenue par une membrane axillaire.

Ecailles.—La ligne latérale est arquée. Les écailles sont ciliées, petites, environ 70 sur une ligne longitudinale ; celles de la joue sont petites. Il y en a de très-petites sur toute la tête, même sur le maxillaire, et sur la base des nageoires verticales. Un espace anteorbitaire qui conduit aux narines est cependant nu. Le surscapulaire ne perce pas en dehors.

Squelette.—Le crâne a peu de largeur en arrière ; l'espace interorbitaire endurci, étroit, et convexe ; la crête suroccipitale très-basse, et les autres aussi. L'orbite est placé sur la partie antérieure. La fosse paroccipito-mastoïdienne est profonde ; les apophyses articulaires préfrontales sont verticales. Les sous-orbitaires sont au nombre de cinq, et de plus il y a un osselet caverneux solidement encaissé dans l'apophyse post-orbitaire. Le prétympanal a une apophyse laminaire. Les six premières vertèbres abdominales n'ont pas d'apophyses latérales, les trois dernières paires formant l'anneau. Les premières névrapophyses sont robustes, dont les deux dernières moins longues. On compte 2 épines épinévrales, 8 pleurapophyses, 7 épipleurales, dont la dernière est plutôt une épinévrale. Le premier internévral soutient une seule épine dorsale. L'os pelvien n'a pas d'apophyse ascendante.

Viscères.—Circonvolutions ordinaires, intestin grêle, un peu pelotonné avant le premier pli ; cœcums médiocrement nombreux, longs, fermes. Vessie aérienne très-solide.

Histoire.—Ce sont des poissons de mer, carnivores, de taille médiocre ; ceux de Cuba se distinguent par un fond rougeâtre parsemé de taches brunes ; trois taches brunes le long du dos, de chaque côté.

Genus Enneacentrus.

Historique.—Ce genre a été établi par Mr. Gill, dans les Proceed. Acad. Philad., 1865, p. 105, conjointement avec le genre *Enneacentrus*, sur le nombre des épines dorsales et de la construction du crâne; famille des *Percidæ*, sous-famille *Serraninæ;* ayant pour type le *Serranus Ouatalibi* de Valenciennes, soit la variété rouge du *Perca punctulata* de Gmelin. J'ai adopté ce genre dans ma Synopsis en 1868. Il appartient au même groupe que le genre antérieur.

Etymologie.—ἐννέα, novem; κέντρον, aculeus.

Caractères du genre.—Ce sont tous les caractères du genre *Pétrométopon*, sauf ceux du crâne, qui diffère en ce qu'il est cannelé dans l'espace interorbitaire, et toute sa surface lisse, comme Mr. Gill, habile observateur des crânes, l'a déjà fait remarquer. Le besoin de traduire au-dehors cette distinction anatomique, m'oblige d'ajouter un caractère tiré des couleurs: c'est, pour Cuba, deux taches noires surcaudales, et une autre, de chaque côté, sur l'extrémité de la mâchoire inférieure. J'ai trouvé dans le type un petit nombre de cœcums, dépassant 5, et la vessie aérienne à parois minces. Les mœurs et la taille sont ceux des Pétrométopons.

Genus Menephorus.

Le genre *Menephorus* ne diffère du genre *Enneacentrus* de Mr. Gill, que par la caudale coupée en croissant, et le défaut de taches noires sur le pédicule caudal et à l'extrémité du menton; il porte, comme le genre établi par Mr. Gill, des points bleus sur le corps. L'importance du premier de ces deux caractères n'a pas été méconnu du savant classificateur que je viens de nommer; car il l'a fait heureusement entrer dans la description de ses genres. Il est certain que la caudale des *Trisotropis* se présente coupée carrément; celle des *Epinepheli* est arrondie; celle des *Lutjani* est échancrée; celle des *Caran-*

gidæ est bifurquée. Cependant, je n'ignore pas qu'il y a en cela de rares exceptions, comme par exemple chez mon *Trisotropis falcatus* et chez le *Epinephelus morio ;* et je n'aurais pas sur ce seul caractère établi un nouveau genre dans la coupe de Mr. Gill, si je n'avais pas été appuyé par un trait de coloration caractéristique qui se trouve chez les *Enneacentri*, et qui manque dans les deux espèces du genre que j'établis ici.

Quant au caractère de coloration, il paraît nul au premier abord, quand on considère que l'organisation entière n'est nullement changée par la disposition des couleurs; mais d'un autre côté, on observe que la nature est souvent constante dans sa manière de peindre les animaux, suivant les groupes auxquels ils appartiennent. Ainsi, les espèces de la race féline ont en général le poil fauve, parsemé de taches arrondies; les Colibris, parmi les oiseaux, ont le gosier aussi resplendissant que les pierres précieuses ; les Buprestes, parmi les Coléoptères, sont couverts d'or ; les Papillons du genre Coliade sont presque tous jaunes, et les Piérides, blanches ; les Satyres dérobent aux herbes des bois montagneux leurs traits cendrés et incertains. Hübner a étrangément abusé de ce caractère dans sa classification lépidoptérique ; mais il n'en a pas été moins conduit à faire d'heureux rapprochements. Les couleurs souvent n'amènent à rien ; mais dans certains groupes elles semblent devoir faire nécessairement partie des descriptions génériques ; ne fut-ce qu'au dernier terme.

Je prends pour type le *Enneacentrus dubius* de mes Mémoires.

Etymologie.—μήνη, luna ; φέρω, fero. Ce qui répond au mot latin *Lunifer*, la caudale étant coupée en croissant.

Genus Centropristis.

Ce genre a été établi par Cuvier et Valenciennes, en 1829, dans l'Histoire des Poissons, III., p. 36, sous le nom de *Centropristes.* Dans le 2[e] volume du Règne animal, qui est posté-

rieur, quoique de la même année, il a été changé en *Centropristis*, qui est plus acceptable.

D'après les auteurs du genre, ils sont parmi les Perches à dorsale unique et à dents en velours, à peu-près ce que sont les Serrans dans la division de dents canines, c'est-à-dire, qu'ils réunissent à un opercule épineux un préopercule dentelé en scie. Le museau, la mâchoire et la membrane des ouiës manquent d'écailles ; mais il y en a sur le crâne, sur la joue, et sur les pièces operculaires. Type : *Perca atraria*, L.

Le type nommé, a les dents en velours, la langue lisse ; D. 10, 11 ; A. 3, 7. La caudale est trilobée ; mais la forme de cette nageoire n'entre pas dans les caractères du genre, tel que le présentent Cuv. et Val.

Le Dr. Günther, Catal. I., p. 82, indique les dents en velours, avec de très-petites canines aux deux mâchoires. Il ajoute que les dents du vomer sont sur une plaque triangulaire et que les nombres sont : D. 10, 12 (ou moins de 12) ; A. 3, 7 (parfois 6). Presque toutes les espèces citées dans dans cette partie de son catalogue, ont été plus tard portées par Mr. Gill à un nouveau genre, nommé par lui *Haliperca.*

Etymologie.—κέντρον, aculeus ; πριστὶς, serratus.

Genus Haliperca.

Historique.—Ce genre a été établi par Mr. Gill, dans les Proceed. Acad. Philad., 1862, p. 236, parmi les *Percidæ*, sous-famille *Serraninæ ;* type, *Serranus bivittatus*, C. et V., *S. Phœbe*, Poey, *Centropristis tabacarius*, C. V., &ª. Il est placé dans la division de " Dorsale entière ou presque entière, caudale entière ou simplement échancrée, corps délié, écailles modéreés (50–75) dents non couchées, mâchoires égales, préopercule dentelé." Les espèces de ce genre ont été distribuées par Cuvier et Valenciennes parmi les Serrans proprement dits et les Centropristes. C'est dans ces derniers qu'elles ont été placées par le Dr. Günther. Klein, Miss. V., p. 60, Nº. 4, a placé une

de nos espèces dans son genre *Prochilus*, dépourvu de dents, qualifié de monstrueux par Cuvier et Valenciennes.

Etymologie.—ἅλς, mare ; πέρκη, perche.

Caractères du genre.—Corps allongé, tête obtuse en dessus, œil médiocre, ouvertures nasales rapprochées et placées près de l'œil ; préopercule dentelé sur tous ses bords, opercules à trois épines rejetées en bas ; bouche grande, mâchoire inférieure dépassant la supérieure. Langue lisse, libre, pointue. Voyez ce qui a été indiqué dans la sous-famille des *Serranini.*

Dents.—Les mâchoires ont un rang extérieur de dents pointues, dont les deux ou trois premières en haut, une ou deux en bas, sont plus fortes et peuvent être considérées comme canines ; en dedans, il y a en haut une bande de dents en velours, ainsi que sur le devant de la mâchoire inférieure. Parmi celles de devant de la mâchoire supérieure, il y en a une de chaque côté longue et forte, couchée en arrière, et qui paraît être mobile. Au milieu du rang externe de la mâchoire inférieure, s'élèvent environ cinq dents plus longues que les autres et écartées. Les dents du vomer sont sur un chevron triangulaire, et celles des palatins sur une bande étroite.

Nageoires.—D. 10, 12 ; A. 3, 7. La dernière épine dorsale est égale à l'avant-dernière. La partie molle est à-peu-près aussi étendue que la partie épineuse. La caudale est échancrée. Il n'y a pas de lanières à la pointe des épines dorsales.

Ecailles.—Les écailles sont au nombre de 50 à 70 le long de la ligne latérale, laquelle est parallèle au dos. Celles des joues sont égales ou presque aussi grandes que celles de l'opercule ; tantôt il y en a, tantôt il n'y en a pas sur l'interopercule, dont le limbe est toujours nu ; le crâne et tout le museau en est dépourvu ; il y en a à la base des nageoires verticales.

Squelette.—Le crâne est arrondi en-dessus ; les crêtes courtes et basses, la suroccipitale rejetée en arrière ; l'espace interorbitaire étroit ; une apophyse laminaire au prétympanal. Les apophyses latérales des vertèbres abdominales commencent à la 5e, les trois dernières paires formant l'anneau. La 1e et la 2e névra-

pophyses sont fortes et courbent leur pointe en avant. La 1[e] épine internévrale soutient deux rayons de la dorsale; 2 épines épicentrales, 8 pleurapophyses, 7 épipleurales.

Viscères.—L'intestin est mou, les cœcums au nombre de 5, la vessie aérienne à parois minces et transparentes.

Histoire.—On en connait plusieurs espèces, toutes de petite taille.

Genus Diplectrum.

Historique.—Ce genre a été établi en 1855, par le Dr. Holbrook, dans son *Ichthyology of South Carolina*, p. 32. Type: *Serranus fascicularis*, Cuv. et Val. Il a été accepté par Mr. Gill, Proceed. Acad. Philad., 1862, pp. 236, 237.

Caractères.—Il ne diffère du genre *Haliperca* que par le préopercule armé de deux faisceaux d'épines divergentes. Le *H. bivittatus* peut servir de transition entre ces deux genres.

Etymologie.—δὶς, bis; πλῆκτρον, plectrum, que Cuvier traduit *éperon.*

Genus Mentiperca.

Historique.—Ce genre a été établi par Mr. Gill, dans les Proceed. Acad. Philad., 1862, p. 236. Type: *Serranus luciopercanus*, Poey.

Caractères.—Le genre *Mentiperca* paraît bien établi, quoique l'auteur ne l'ait séparé des *Halipercœ* que par un menton proéminent et le petit nombre de cœcums (deux seulement).

L'avancement de la mâchoire inférieure, chez les *Halipercœ*, a été indiqué par moi; mais ce caractère n'est pas bien remarquable. Il est bien prononcé chez les *Mentipercœ*, ce qui leur fait un museau plus pointu; l'œil est plus grand. Le crâne, au lieu d'être arrondi, est plat en dessus. Le préorbitaire, très-développé, couvre tout le milieu de l'os maxillaire, et touche au bord de la lèvre. Ouvertures nasales extrêmement petites,

surtout l'antérieure, qu'on peut à peine découvrir avec une forte loupe. Sauf ces différences, il a les caractères des *Halipercæ;* je ne suis pas certain cependant que l'on trouve derrière les premières dents de la mâchoire supérieure, la grosse dent qui de chaque côté se couche en arrière.

Etymologie.—Mentum—Perca.

Genus Hypoplectrus.

Historique.—Ce genre a été établi par Mr. Gill, Proc. Acad. Philad., 1862, pp. 236, 237 ; type, *Plectropoma puella* C. et V. Il y est placé dans la famille des *Percidæ*, sous-famille *Serraninæ.* " Dorsale entière, caudale échancrée, corps oblong, écailles petites, dents couchées en arrière des canines, préopercule ayant en dessous des dentelures dirigées en avant, le dit préopercule denticulé en dessous en forme de scie. D. 10, 14–15. J'ai accepté ce genre dans ma Synopsis, en 1868.

L'espèce citée par Mr. Gill est chez Cuvier et Valenciennes le type de leur 3e division des *Plectropomæ*, laquelle, outre les dentelures fines du bord montant du préopercule, en montre au bord inférieur de nombreuses, presque aussi fines, mais dirigées en avant.

Etymologie.—ὑπό, sub ; πλῆκτρον, plectrum.

Caractères du genre.—Corps court, comprimé ; œil médiocre, haut ; narines rapprochées, plus près de l'œil que du bout du museau. Préopercule finement dentelé à son bord montant, sans échancrure, portant sur son bord inférieur 10 à 12 dentelures dirigées en avant. Opercule armé de trois pointes épineuses. Bouche bien fendue, la mâchoire inférieure dépassant la supérieure. Langue lisse. Voyez ce qui a été indiqué dans la sous-famille des *Serranini.*

Dents.—Il y a aux mâchoires un rang externe de petites dents coniques, crochues, précédées de deux courtes canines. En arrière, sur la mâchoire supérieure, il y a un rang de dents plus minces, plus nombreuses sur le devant, et qui paraissent cou-

chées et mobiles. A la mâchoire inférieure les dents couchées ne se trouvent que sur le devant. Les dents du vomer sont sur une plaque triangulaire.

Nageoires.—D. 10, 15 ; A. 3, 7. La dernière épine dorsale est aussi longue que l'avant dernière ; l'étendue de la partie molle égale, à peu près, celle de la partie épineuse ; les épines anales sont fortes ; la caudale est échancrée. Il n'y a pas de lanières membraneuses à l'extrémité des épines dorsales.

Ecailles.—Les écailles sont fortement ciliées, aussi longues que hautes, adhérentes, plus fortes sur les joues que sur les deux pièces postérieures operculaires ; les plus grandes du tronc se trouvent sur les flancs, près de la pectorale ; celles de la gorge sont petites ; il y en a aux tempes, mais non pas sur le crâne, l'interopercule, le limbe préoperculaire, ni le bout du museau, inclus le maxillaire et le dentaire. Il n'y en a pas à la membrane des ouiës. De très-petites écailles s'étendent sur la base des nageoires verticales ; il n'y en a pas sur la base des pectorales.

Squelette.—Le crâne est arrondi à son sommet, l'espace interorbitaire médiocre, l'orbite plus rapproché de l'extrémité antérieure ; la crête suroccipitale basse et rejetée en arrière ; la mastoïdienne très-basse ; le nasal bas. Les cinq premières vertèbres abdominales manquent d'apophyses latérales ; les trois dernières paires forment l'anneau. Les premières névrapophyses sont plus fortes et plus courtes que les autres. L'appareil des côtes se compose de 2 épinévrales, 8 pleurapophyses, 6 épipleurales. Le 1er internévral soutient deux épines dorsales. Le coracoïdien est très-échancré vers le bas. L'os pelvien n'a pas d'apophyse ascendante.

Viscères.—L'intestin fait les circonvolutions ordinaires ; appendices pyloriques au nombre de 5 ; vessie natatoire à parois minces, quoique opaques ; vésicule du fiel allongé.

Histoire.—Ce genre paraît très-naturel. Les espèces qui le composent sont assez nombreuses, et de petite taille : environ 5 pouces.

Genus Gonioplectrus.

Historique.—Ce genre a été établi par Mr. Gill, Proceed. Acad. Philad., 1862, pp. 236, 237, parmi les *Percidæ*, sous-famille *Serraninæ*, dans la division de " Dorsale entière, caudale entière, corps oblong, écailles petites, dents couchées en arrière des canines, préopercule portant à son angle une dent plectroïdale dirigée en avant : D. 8. Type : *Plectropoma hispanum*, C. V. Je l'ai adopté dans ma Synopsis, en 1868.

L'espèce citée par Mr. Gill est le type du 2[e] groupe de *Plectropoma* de Cuvier et Valenciennes, distingué par le bord montant du préopercule dentelé, n' ayant au bord inférieur qu'un petit nombre de dentelures. Les espèces renfermées dans cette division ne forment pas un groupe naturel, comme le démontrent le *Pl. chloropterum*, le *Susuki*, le *Serratum*, le *nigrorubrum*, types aujourd'hui de nouveaux genres.

Etymologie.—γωνία, angulus ; πλῆκτρον, plectrum.

Caractères du genre.—Corps court, œil médiocre, placé haut ; préopercule finement dentelé à son bord montant, pourvu en dessous d'une forte épine partant de l'angle et se dirigeant en avant ; opercule à trois pointes, celle du milieu extrêmement longue et forte.

Dents.—Les dents des mâchoires sont en cardes ; il y en a sur le devant quelques-unes un peu plus longues, couchées et probablement mobiles ; une seule canine en haut, forte ; deux en bas longues et fortes, au milieu de la mâchoire. Les dents du vomer sur une plaque triangulaire ; les palatines sur une bande étroite.

Nageoires.—D. 8, 13 ; A. 3, 7. Les rayons épineux de la dorsale sont assez courts et forts, le dernier plus court que celui qui le précède ; la partie molle a peu d'étendue relativement à la portion épineuse. Les épines anales sont très-fortes. La pectorale est plutôt arrondie que pointue. Ventrale retenue par une membrane axillaire.

Ecailles.—Les écailles sont ciliées. La ligne latérale se re-

lève et ne suit pas la direction parallèle au dos. Il y a des écailles sur toutes les pièces operculaires ; celles des joues sont petites ; il n'y en a pas sur le crâne, qui est âpre, ni sur le devant du museau ; elles montent sur les nageoires médianes jusqu'aux deux tiers de leur hauteur ; il y en a même quelques-unes sur la membrane épineuse de la dorsale. L'os surscapulaire envoit au dehors sa lame plate.

Squelette.—Malgré la grande différence que présente, au premier aspect, ce genre comparé avec les *Hypoplectri*, l'examen du crâne révèle entre eux une grande affinité. Ainsi il est arrondi en dessus, la crête suroccipitale est au-dessous du niveau frontal ; les autres crêtes sont basses ; la distance interorbitaire médiocre ; mais le nasal n'est pas bas. J'ignore si le labial existe. Les apophyses latérales des vertèbres abdominales se montrent à commencer de la 7e, les trois dernières paires formant l'anneau. La 1e névrapophyse chevauche ; les trois qui suivent sont fortes et rejetées en arrière, les quatre autres sont courtes ; celles qui suivent sont normales. Je ne crois pas qu'il y ait entre les chairs de fausses épines internévrales.

Viscères.—L'intestin est étroit, et fait les circonvolutions ordinaires. J'ai compté 8 appendices pyloriques, courts et fermes. J'ai trouvé des crustacés dans son estomac.

Observations.—Si l'on n'avait égard qu'à l'épine sous-préoperculaire, on placerait ce genre à côté du genre *Prospinus ;* mais le nombre des épines dorsales et la forme du crâne rapproche ce dernier des *Epinepheli ;* tandis que le genre *Goniplectrus* se rapproche davantage des *Hypoplectri.*

Subfamilia II.—Lutjanini.

Une seule dorsale, la partie épineuse presque entièrement logée dans un sillon du dos. Préopercule dentelé ; opercule sans épines ou n'en portant qu'une plate. Mâchoire inférieure peu avancée. Un rang de dents extérieures, solides et plus fortes que les intérieures, qui plus ou moins les

accompagnent; des canines sur le devant des mâchoires. Le premier sous-orbitaire, très-développé, recouvre en partie l'extrémité postérieure du maxillaire. Pectorale pointue; dernier rayon de la ventrale attaché à l'abdomen par une membrane axillaire. Il n'y pas de lambeau cutané écailleux au-dessus de l'axille pectorale. Mais il y a toujours un lobule écailleux au-dessus de la base de la ventrale. La caudale est échancrée ou bifurquée. Les écailles sont grandes ou médiocres. Le limbe préorperculaire est nu; l'os surscapulaire perce en dehors. Le post-frontal n'a pas d'os caverneux solidement encaissé dans l'apophyse post-orbitaire. Quand l'os existe, il y est lâchement encaissé. La fosse paroccipito-mastoïdienne est ouverte et se continue jusq'au frontal. Il n'y a pas d'os labial. Il y a dans les chairs, au-devant de la dorsale, trois fausses épines internévrales.

On voit que c'est à juste titre que Mr. Gill a formé cette sous-famille, qui se distingue assez nettement de l'antérieure; en même temps qu'elle se rapproche de la famille des *Sparoïdœ*. Voyez là-dessus ce qu'en dit Mr. Gill, Proced. Acad. Philad., 1862, p. 446, d'après les vues de Mr. Troschel. Le genre *Lutjanus* est le type normal de cette coupe: c'est le genre *Mésoprion* de Cuvier.

Voici les genres compris dans cette sous-famille:—

1. *Ocyurus.*—Species: *chrysurus*, Bl.—*aurovittatus*, Ag.—*ambiguus*, Poey.—*lutjanoïdes*, Poey.

2. *Rhomboplites.*—Species: *elegans*, Poey.

3. *Lutjanus.*—Species: *Caxis*, Bl.—*Jocu*, Cuv.—*Caballerote*, Bl.—*Cubera*, Poey.—*Buccanella*, Cuv.—*Aubrieti*, Dem.—*Ojanco*, Poey—*profundus*, Poey—*Campechianus*, Poey—*analis*, Cuv.—*rosaceus*, Poey.

4. *Tropidinius.*—Species: *Arnillo*, Poey.

5. *Platyinius.*—Species: *vorax*, Poey.

6. *Etelis.*—Species: *oculatus*, Val.

7. *Verilus.*—Species: *sordidus*, Poey.

Genus Ocyurus.

Historique.—Genre établi par Mr. Gill, Proceed. Acad. Philad., 1862, pp. 236, 237, où il en donne les caractères suivants, servant à le distinguer des autres genres de Cuba: "Famille des *Percidœ*, sous-famille *Lutjaninœ*, caudale bifurquée à lobes très-aigus." Le type cité est le *Mesoprion chrysurus* de Cuvier et Valenciennes.

Etymologie.—ὠκὺς, celer; οὐρὰ, cauda.

Caractères du genre. — Le genre *Ocyurus*, considéré dans son type, présente les caractères qui suivent: Corps élégamment oblong. Opercule sans épines. Narines écartées, à-peu-près à égale distance de l'œil que du bout du museau. Bouche petite, la mâchoire inférieure dépassant un peu la supérieure. Langue âpre.

Dents.—Les mâchoires portent une rangée de petites dents aigues, écartées, sans canines remarquables; derrière cette rangée il y a en haut une bande d'aspérités, ainsi qu'en bas sur la partie antérieure seulement; il y a des aspérités aux palatins et au vomer; ce dernier en présente une plaque rhomboïdale; les os pharyngiens ont des dents en fin velours. Le premier arc des branchies porte de longues râtelures.

Nageoires.—D. 10, 13; A. 3, 9. L'étendue de la partie molle de la dorsale est un peu moindre que celle de la partie épineuse. Caudale bifurquée, à lobes très-aigus, portée sur un pédoncule étroit.

Ecailles.—Elles sont assez grandes, environ 55 le long de la ligne latérale, qui est parallèle au dos; il y en a aux tempes, aux joues, et sur l'appareil operculaire, sauf le limbe du préopercule; le reste de la tête en est dépourvu.

Squelette.—Le crâne, vu en dessus, est large; l'espace interorbitaire assez grand et enfoncé; la crête suroccipitale très-haute, et se continuant avec la crête frontale jusqu'à l'articulation du nasal. Les apophyses latérales des vertèbres abdominales commencent à la 6ᵉ vertèbre. Le 1ᵉʳ internévral ne soutient

qu'une seule épine. L'appareil des côtes se compose de 2 épinévrales, 8 pleurapophyses, 6 épipleurales.

Viscères.—Circonvolutions ordinaires ; cœcums au nombre de 5 ; vessie aérienne longue, opaque, argentée.

Genus Rhomboplites.

Historique.—Ce genre a été établi par Mr. Gill, dans les Proceed. Acad. Philad., 1862, pp. 236, 237 ; type : *Centropristis aurorubens*, Cuv. et Val. Il y est mis dans la famille des *Percidæ*, sous-famille *Lutjaninæ*, caudale échancrée, dents vomériennes sur une plaque rhomboïdale. Je l'ai adopté dans ma Synopsis, en 1868.

Etymologie.—ῥομβος, rhombus ; ὅπλισις, armatura.

Caractères du genre.—Corps oblong, élégant ; œil grand, peu élevé ; narines rapprochées, aussi éloignées de l'œil que de l'extrémité du museau ; préopercule finement dentelé à sa branche montante, bien denté à l'angle et sur la branche inférieure ; opercule à une seule pointe épineuse, plate. Bouche petite, mâchoire inférieure dépassant la supérieure. Langue âpre.

Dents.—Les mâchoires présentent extérieurement une rangée de dents aigues, écartées, plus grandes d'avant en arrière, mais sans canines prononcées. La rangée d'en haut est accompagnée intérieurement d'une bande de dents en cardes fines ; tandis que celle d'en bas n'en a que sur la partie antérieure. Dents vomériennes sur une plaque rhomboïdale ; celles des palatins sur une large plaque. Pharynx à dents en velours. Premier arc des branchies à longues râtelures.

Nageoires.—D. 12, 11 ; A. 3, 8. La partie molle de la dorsale est d'une étendue beaucoup plus courte que celle de la partie épineuse. Caudale bien échancrée.

Ecailles.—Elles sont ciliées, de grandeur médiocre, environ 60 le long de la ligne latérale, qui est parallèle au dos. La tête en

montre jusqu'aux tempes ; la joue en est couverte, aussi grandes qu'à l'opercule ; il y en a à l'interopercule, mais pas au limbe préoperculaire. Le reste de la tête en est dépourvu. Le surscapulaire laisse voir son bord postérieur en dehors.

Squelette.—Le crâne, vu en dessus, est aplati, le diamètre postérieur grand, ainsi que l'espace interorbitaire. La crête suroccipitale est haute, se continuant avec la frontale ; les autres sont basses. Une large perforation basilaire conduit aux fosses sous-craniennes. L'orbite occupe un espace plus près de l'extrémité antérieure que de la postérieure. Sous-orbitaires au nombre de quatre. Prétympanal portant une apophyse laminaire. Les apophyses latérales de l'abdomen commencent à la 5e vertèbre. Il y a de chaque côté 2 épinévrales, 8 pleurapophyses, 6 épinévrales. La 1e épine internévrale supporte deux rayons épineux. L'os pelvien n'a pas d'apophyse ascendante.

Viscères.—Circonvolutions ordinaires. Cœcums, 5.

Observations.—On voit que ce qui distingue principalement ce genre de celui que Mr. Gill nomme *Lutjanus*, c'est le nombre 12 des épines dorsales ; car la plaque rhomboïdale du vomer est un caractère commun à plusieurs Lutjans. J'ai pris pour type, quant aux caractères du genre, le *Rh. elegans* de l'île de Cuba.

Histoire.—Mœurs carnivores ; taille médiocre.

Genus Lutjanus.

Historique.—Ce genre a été établi par Bloch en 1797, dans son Ichthyologie, Pars 7, p. 324, sous les caractères suivants: " tête nue antérieurement ; préopercule dentelé, opercule sans épines ; museau aigu." Il a pour première espèce son *Lutianus Lutianus* du Japon, qui est le *Mesoprion Lutjanus* de Cuvier, dont les nombres sont : D. 10, 13 ; A. 3, 8.

Cuvier, en 1817, avait adopté ce genre ; mais il l'a abandonné en 1828, et l'a remplacé par celui de *Mésoprion*, parce qu'il est

mêlé dans Bloch à des espèces d'autres familles, soit *Sciénoïdes*, soit *Labroïdes*, et à des Serrans du groupe des Mérous. Si cette raison pouvait être admise, il faudrait supprimer bien d'autres genres.

Mr. Gill, croyant sans doute que le poids d'un grand nom ne saurait nuire à la priorité, a rétabli le genre de Bloch dans les Proceed. Acad. Philad., 1862, pp. 236, 237, comme synonyme de *Mesoprion*, Cuv. Mr. Demarest l'avait déjà accepté ; et avant lui, Lacépède, en ajoutant le caractère de " une seule nageoire dorsale." Mr. Gill lui assigne : " *Lutjaninæ*, caudal emarginated, profile straight ; occiput crested." Son type est le *Mesoprion griseus*, Cuv., qui est le même que le *Lutjanus Caxis.*

Le Dr. Günther a conservé le nom de Cuvier. Je crois avec Mr. Gill que le genre *Diacope*, Cuv., soit *Genyroge* de Cantor, doit être confondu avec les *Lutjani.*

Etymologie.—Du mot *Lutjang*, que Bloch avait cru du Japon, et qui est malais, selon Cuvier. Bloch écrit en latin *Lutianus.*

Caractères du genre.—Voici comment je présente les caractères du genre *Lutjanus*, prenant pour type le *Mesoprion Caxis*, n'ayant pas en mon pouvoir le type cité par Bloch.

Corps oblong, un peu élevé ; museau aigu ; mâchoire inférieure un peu moins avancée que la supérieure ; opercule finissant en angle mousse et non-épineux ; préopercule presque pas dentelé en dessous. Langue tantôt lisse, tantôt âpre.

Dents.—La mâchoire supérieure a une rangée externe de dents aigues, écartées, les dernières plus petites ; elle est précédée de deux canines très-longues ; en dedans il y a une large bande d'aspérités. La mâchoire inférieure n'a pas de canines remarquables, mais seulement une rangée externe de dents aigues, plus longues que celles d'en haut, et les dernières plus petites ; en dedans il n'y a qu'une plaque étroite d'aspérités sur le devant. Les dents du vomer sont tantôt sur un simple chevron triangulaire, tantôt sur une plaque rhomboïdale qui se

prolonge en arrière en angle très-aigu. Les dents pharyngiennes inférieures sont en velours ; mais le bord interne en porte une rangée de plus grosses et crochues, ainsi que les os supérieurs. Le premier arc des branchies a de longues râtelures.

Nageoires.—D. 10, 14 ; A. 3, 8. La caudale est échancrée, mais non pas profondément.

Ecailles.—Elles sont ciliées, de 45 à 50 sur une ligne longitudinale. Il y en a aux pièces operculaires, aux tempes, aux joues ; mais non pas sur le crâne, sur le museau, ni sur le limbe du préopercule. Il y en a sur la base des nageoires verticales, partie molle ; mais non pas sur la base des nageoires paires. Elles sont d'égale grandeur sur la joue et sur l'opercule.

Squelette.—Le crâne est étroit en arrière. La crête suroccipitale plus ou moins élevée ; l'œil placé au milieu de la longueur cranienne ; l'espace interorbitaire étroit ; le trou qui livre passage au nerf trijumeau est presque marginal. L'appareil sous-orbitaire porte en tout cinq os, dont le dernier paraît articulé sur l'apophyse postorbitaire, mais très-lâchement. Il y a 2 épines épinévrales, 8 pleurapophyses, 7 épipleurales. Le 1er internévral porte deux épines du dos.

Viscères.—L'intestin fait les circonvolutions ordinaires. La vessie aérienne est ordinairement solide ; quand ses parois sont minces, elles ne sont pas transparentes. La vésicule du fiel est longue et étroite. Les cœcums, au nombre de 5, mous et courts.

Observations.—Ce genre admet quelques subdivisions : ainsi les espéces nommées *Caxis*, *Jocu*, etc., ont de longues canines à la mâchoire supérieure, et de grosses dents à l'inférieure ; en même temps que les rayons mous des nageoires médianes sont plats, très-divisés et contigus. D'autres ont les dents moins remarquables, surtout le *Lutjanus Ojanco*, et les rayons mous peu divisés. Il y a encore des différences à l'égard de la convexité otocranienne.

Genus Tropidinius.

Historique.—Ce genre a été établi par Mr. Gill, qui n'en a pas encore fait connaître les caractères. Je l'ai adopté dans ma Synopsis en 1868, d'après les renseignements manuscrits de l'auteur, savoir : " Distinguished by the elevated occipital crest; strengthened by a subvertical rib behind, and the simple paroccipital process." Type: *T. Arnillo*, Poey.

Etymologie.—τρόπις, carina; ἰνίον, nucula.

Caractères du genre.—Corps oblong. Narines rapprochées, plus près de l'œil que de l'extrémité du museau; une seule épine à l'opercule; préopercule finement dentelé à la branche montante et à l'angle, sinueux en dessous; bouche médiocrement fendue, mâchoire inférieure un peu avancée. Langue lisse.

Dents.—Les dents des mâchoires sont courtes et pointues, sur un rang externe; précédées de deux canines en haut et trois en bas. Intérieurement, il y a en haut une bande en velours ras, ainsi qu'en bas; mais ici il n'y en a que sur la partie antérieure. Celles du vomer sont sur un simple chevron transversal, et aux palatins sur une seule ligne. Les os pharyngiens ont des dents en velours en bas, en cardes fines en haut. Le premier arc porte de longues râtelures.

Nageoires.—D. 10, 10; A. 3, 8. La caudale est échancrée; la ventrale n'a pas de lobe écailleux au dessus de sa base.

Ecailles.—Environ 60 sur la ligne latérale, qui suit la courbure du dos; il y en a sur la joue, mais non pas sur le limbe du préopercule; les autres pièces operculaires en sont pourvues; on en voit un groupe aux tempes : le reste de la tête est nu. Les nageoires verticales antérieures n'en ont pas.

Squelette.—Le crâne est médiocrement élargi en arrière et sur l'espace interorbitaire; la crête suroccipitale commence vers le milieu de l'orbite; elle est haute, tronquée en arrière; les deux autres sont basses. La convexité otocranienne ne se montre pas en dehors. L'opercule est arrondi et échancré

vers le haut, son épine unique renforcée intérieurement. Cinq sous-orbitaires; prétympanal sans apophyse laminaire. Les apophyses latérales abdominales commencent à la 5e vertèbre, les trois dernières paires formant l'anneau. Les quatre premières névrapophyses sont assez fortes. Le 1er internévral supporte deux épines du dos. L'os pelvien n'a pas d'apophyse interne ascendante.

Viscères.—Cœcums, 5.

Observations.—Le nombre des rayons de la dorsale, et la base nue de cette nageoire, ainsi que de l'anale, distinguent principalement ce genre des *Lutjani.* L'écaille ventrale sur-axillaire manque. L'opercule et le prétympanal offrent encore des différences.

Genus Platyinius.

Ce genre a été établi par Mr. Gill, en 1862, dans les Proceed. Acad. Philad., pp. 236, 237, dans la sous-famille des *Lutjaninæ;* ayant "la caudale échancrée, les dents du vomer sur une plaque triangulaire, le profil bossu, l'occiput plat." Type: le *Mesoprion vorax*, Poey. Il rentre dans le genre *Anthias* de Bloch, ou *Serrans barbiers* de Cuvier et Valenciennes. Mr. Gill a cependant démontré dans son article sur le genre *Etelis*, Proceed. Acad. Philad., 1862, p. 447, que sa plus grande affinité est avec les Lutjans, ou Mesoprions de Cuvier. Je l'ai adopté dans ma Synopsis, en 1868.

Etymologie.—πλατὺς, latus ; ἰνίον, nucula.

Caractères du genre.—Malgré la dorsale sans échancrure, qui distingue ce genre, il est tellement rapproché du genre *Etelis*, que je crois devoir le décrire par simple comparaison (voyez ci-dessous). Il a les caractères de ce dernier, savoir, la même colonne vertébrale, les mêmes pièces operculaires, l'œil grand, la bouche bien fendue, le dentaire avancé, la caudale bifurquée, les écailles manquant au-dessus et au-devant de la tête, ainsi qu'aux nageoires, sauf le long des rayons de la

caudale. Il s'en distingue par la dorsale entière et par les détails qui suivent. Le corps est oblong, sans être élancé ; tronçon de la queue plus court, lobes moins inégaux ; le museau plus bombé ; l'œil plus petit, le dentaire moins avancé ; le maxillaire et le dentaire sans écailles; le préopercule plus dentelé à l'angle et en-dessous ; la partie molle de la dorsale plus étendue ; les épines anales plus fortes ; le dernier rayon mou de cette nageoire non-divisé ; les écailles plus petites, 60 sur une ligne longitudinale ; celles de la caudale plus nombreuses.

Les dents des mâchoires offrent quelques différences : je les décris minutieusement ici. En haut, il y a d'abord deux ou trois canines, puis vient la rangée externe de dents pointues, au nombre à-peu-près de 12, et quelques-unes plus petites ; dans l'intérieur il y en a une bande en velours ras, plus large sur le devant, où les plus intérieures sont les plus longues. En bas, il y a d'abord 5 à 6 dents en crochets, plus petites que les canines d'en haut, et elles vont en augmentant de la première à la dernière ; immédiatement après vient la rangée de dents externes, plus petites et plus nombreuses que celles d'en haut. Dans l'intérieur, le devant seulement est pourvu d'une bande de dents en cardes fines, dont les plus intérieures sont les plus longues, mais non pas mobiles.

Le crâne est construit sur le même modèle que celui de l'*Etelis ;* il en diffère cependant par un frontal plus prolongé, et les deux crêtes latérales plus basses, ce qui détache un peu plus la crête suroccipitale.

Genus Etelis.

Historique.—Ce genre a été établi en 1828, par Cuvier et Valenciennes, Poiss. II., p. 127, famille des Percoïdes ; " ayant tous les caractères des Perches proprement dites, sauf une rangée externe de dents en crochets, et se distinguant du genre

Lucioperca par les palatins tout en velours et par ses opercules pourvus de deux pointes." Le type est le *E. carbunculus*, C. V.

C'est un démembrement du genre *Anthias* de Bloch, qui peu-à-peu se trouvera réduit à une seule espèce, le *Labrus Anthias*, L., *Anthias sacer*, Bl., dont Rafinesque a fait le genre *Aylopon :* cette espèce a des particularités remarquables aux dents des mâchoires et au pièces operculaires; et surtout aux vertèbres, qui sont 10–16.

Swainson, en 1839, Nat. Hist. of Fishes, etc., II., pp. 168, 202, le présente sous le nom de *Eteles*, en ajoutant le caractère de "caudale à lobes inégaux." Il établit en même temps le genre *Elastoma*, qui en diffère, selon lui, par les lobes égaux et la nageoire dorsale profondément échancrée, sa partie épineuse plus étendue que la postérieure, l'œil très-grand; type, *Serranus oculatus*, C. V. On voit que les illustres auteurs de l'Histoire générale et particulière des Poissons n'ont pas connu la grande affinité qui existe entre le *carbunculus* et le *oculatus ;* ni Swainson non plus. Le Dr. Günther a suivi l'exemple de Cuvier et Valenciennes. Mr. Gill a démontré que ces deux espèces appartiennent au même genre. Le nom de Swainson doit donc passer à la synonymie.

Il en est de même du genre *Hesperanthias* de Lowe, Fishes of Madeira, 1843, puisqu'il prend pour type le *S. oculatus*, ainsi que Swainson. C'est encore le genre *Macrops*, établi par Mr. Ch. Duméril en 1856, Ichth. analyt., p. 279.

Il faut consulter sur ce sujet et sur les caractères détaillés du genre un bon article de Mr. Gill, inséré dans les Proceed. Acad. Philad., 1862, p. 447, sous le titre de "On the Synonymy and Systematic Position of the Genus *Etelis* of Cuvier and Valenciennes."

Etymologie.—Nom propre d'un poisson dans Aristote.

Caractères du genre.—J'ai profité du travail de Mr. Gill : j'y ai ajouté quelques autres particularités, principalement celles qui ont été prises sur le squelette.

Corps oblong, élancé; racine de la queue longue. Dorsale

unique, presque double à cause de son échancrure profonde; l'espace entre les yeux plan, ainsi que l'occiput; museau court, bouche grande; œil très-grand; narines rapprochées, beaucoup plus près de l'œil que de l'extrémité du museau; le préopercule n'a pas d'échancrure; son bord montant est finement pectiné, l'angle et le dessous sont denticulés; l'opercule est armé d'une pointe assez forte, l'inférieure n'éxistant pas, la supérieure très-plate; maxillaire terminant sous le tiers postérieur de l'œil; mâchoire inférieure plus avancée que la supérieure; langue lisse.

Dents.—Les mâchoires ont une rangée extérieure de dents en crochets, petites, écartées, les premières d'en haut un peu plus fortes; parmi celles-ci on remarque une canine peu développée en haut, et une plus petite en bas. A l'intérieur, la mâchoire supérieure porte une bande de dents en velours ras; et l'inférieure aussi, mais sur le devant seulement. Il y a des dents en velours au vomer, sur un chevron angulaire; aux palatins, sur une bande étroite, ainsi qu'aux pharyngiens. De longues râtelures au premier arceau des branchies.

Nageoires.—D. 10, 11; A. 3, 8. La partie molle de la dorsale a peu d'étendue. L'anale a les épines faibles. Caudale bifurquée, lobes aigus, le supérieur plus prolongé que l'inférieur. Le dernier rayon mou de la dorsale n'est pas divisé; il se prolonge en filament, ainsi que le dernier de l'anale; mais celui-ci est divisé. Il n'y a pas de lobe écailleux au-dessus de la base des ventrales.

Ecailles.—Les écailles sont ciliées, au nombre de 50 sur une ligne longitudinale; la ligne latérale suit la courbure du dos. Il y a des écailles aux joues, aux tempes, au maxillaire, au dentaire; mais non pas sur le préorbitaire, qui est strié, ni sur la tête, ni sur le limbe du préopercule. Il n'y en a pas non plus aux nageoires, sauf à la base de la caudale.

Squelette.—Le crâne est-très large et plat entre les deux orbites, et le bord orbitaire bien strié en travers. L'œil occupe le milieu du crâne. La crête suroccipitale, sans être trop

basse, ne s'avance pas sur le front: il y a un trait élevé en travers là où commencent les crêtes. Le basilaire est percé d'une grande fente, qui conduit aux fosses sous-craniennes, lesquelles sont très-amples. Il y a cinq os dans l'appareil sous-orbitaire. L'apophyse laminaire du prétympanal est très-petite. Les apophyses latérales abdominales ne commencent à se bien prononcer qu'à la 4[e] ou 5[e] vertèbre; les trois dernières paires forment l'anneau. Les premières névrapophyses sont basses et un peu robustes sur les premières vertébres qui suivent. L'appareil des côtes compte de chaque côté 2 épinévrales, 8 pleurapophyses, 7 épipleurales. La 1[e] épine internévrale supporte deux rayous épineux du dos. L'os pelvien a une apophyse interne ascendante.

Observations.—Ce genre ne contient aujourd'hui que trois espèces, qui peut-être n'en font qu'une; la première est Atlantique, région intertropicale; la seconde est du Japon, la troisième, de l'île de Bourbon. Malgré l'échancrure de la dorsale, les affinités sont plutôt avec les *Lutjanini* qu'avec les *Percidœ*, comme Mr. Gill l'a démontré. Le genre *Platyinius* sert d'intermédiaire.

Genus Verilus.

Historique.—Ce genre a été établi par moi en 1860, dans mes *Memorias sobre la Historia natural de la isla de Cuba*, II., p. 125, tab. 12, f. 6, famille des Percoïdes, voisin du genre *Etelis*, mais s'en distinguant quant à la dentition. Type: *V. Sordidus*, Poey. Mr. Gill le cita dans les Proceed. Acad. Philad., d'abord dans la sous-famille des *Serraninœ*, 1862, p. 236, indiquant avec doute 5 rayons aux branchies, pour le distinguer du genre *Elastoma* (le *Verilus* a 7 rayons); mais après son article sur le genre *Etelis*, 1862, p. 445, il est certain qu'il le considère aujourd'hui comme appartenant à la sous-famille des *Lutjaninœ*.

Etymologie.—Du mot espagnol *veril*, qui signifie haut-fond coupé à pic.

Caractères du genre.—Je renvoie au genre *Etelis*, pour avoir par comparaison la description du genre actuel. Il lui ressemble probablement par l'aplatissement de la partie supérieure de la tête ; il a, comme lui, le museau court, l'œil grand, la bouche grande, la mâchoire inférieure avancée, la langue lisse, les mêmes dents du vomer et des palatins, le même préopercule, l'opercule portant deux épines plates, le sillon dorsal, la nageoire dorsale aussi profondément échancrée et sous le même nombre 10, 11 ; les épines anales faibles, la caudale bifurquée, la pectorale pointue, le maxillaire écailleux, l'écaille surscapulaire.

Il en diffère par un corps oblong moins allongé, par l'anale 3, 7, P. 15 ; lobes de la caudale égaux et moins prolongés, dernier rayon des nageoires verticales divisé et non-filamenteux ; 45 écailles sur une ligne longitudinale ; j'ignore s'il en a au sous-orbitaire et au limbe du préopercule ; mais il y en a à la base de la dorsale molle et de l'anale ; celles du tronc sont minces et caduques, pourvues d'éventail et centre granuleux, non-ciliées sur leur bord libre. La principale différence est dans les dents des mâchoires. Dans celles d'en haut, c'est une bande d'aspérités portant seulement en dehors et sur le devant une dent canine (ou deux s'il y en a une de rechange) ; dans celle d'en bas, c'est un rang externe de dents petites et serrées, et une bande intérieure en velours sur le devant ; il y a de plus une petite canine dont la pointe se rejète en arrière.

Je n'ai pas étudié le squelette.

Les viscères présentent les circonvolutions ordinaires de l'intestin, qui est étroit et ferme ; les cœcums sont au nombre de 6 à 7.

Ce genre renferme à Cuba une seule espèce. Une forme analogue le représente peut-être au Japon, dit Mr. Gill, dans le genre *Caprodon* de Temminck et Schlegel.

SUBFAMILIA III.—PERCINÆ.

Deux dorsales, la première portant des rayons épineux. Dents des mâchoires en velours, sans canines distinctes.

Genres de cette sous-famille :—

1. *Chorististium.*—Species : *rubrum*, Poey.
2. *Liopropoma.*—Species : *aberrans*, Poey.

Genus Chorististium.

Ce genre a été établi par Mr. Gill, dans les Proceed. Acad. Philad., 1862, p. 15 ; ayant pour type mon *Liopropoma? rubrum*, dans la famille des *Percidæ*, sous-famille *Percinæ*. Voici les caractères qu'il en donne : "Body fusiform, with the caudal peduncle high and compressed. Head rather elongated, conic in profile and acute in front, but with the outline slightly curved ; lower jaw protuberant, teeth villiform on the jaws, vomer, and palatine bones. Preoperculum entire. Operculum armed with two spines. Scales on the whole body except the muzzle. Dorsal fins entirely separated ; the first with five spines diminishing from the second ; the second dorsal with a simple spine. Anal armed with three graduated spines, and with the soft portion elevated backwards. Caudal subtruncated. Lateral lines anteriorly arched."

Etymologie.—χωριστὸς, separatus ; ἱστον, velum.

La pectorale est pointue ; les écailles montent sur la 2e dorsale et sur l'anale. D. 5, 1, 12 ; A. 3, 8 ; P. 13. Il y a trois épines operculaires, mais il n'y a que celle du milieu qui soit forte ; les deux autres sont plates. Les dents des mâchoires sont en fin velours ; mais il y en a d'autres dans l'intérieur sur le devant, longues et grêles, ayant l'aspect d'être mobiles ; celles du vomer sont placées sur un espace triangulaire. La crête suroccipitale est basse.

GENUS LIOPROPOMA.

Ce genre a été établi par Mr. Gill, dans les Proceed. Acad. Philad., 1861, p. 32, dans la famille des *Percidæ*, sous-famille *Percinæ*, dans la division de "Dents en velours à l'intermaxillaire, au vomer et aux palatins, ayant des pseudobranchies, toute la tête couverte d'écailles, préopercule ordinairement entier, dorsale antérieure ayant environ 6 rayons. Le type est le *Perca aberrans*, Poey." Voici sa diagnose de p. 52 : "Body slender and fusiform. Head elongated, conic in profile and anteriorly acute. Preoperculum entire. Operculum armed with a strong spine. Scales covering the whole head and the bases of the vertical fins. Dorsal fins connected at their bases; the anterior with six spines, the middle of which are longest; the second armed with three spines, regularly increased in length. Anal fin with three spines; the fin increasing in height posteriorly. Caudal fin emarginate. Lateral line anteriorly strongly curved."

J'ajoute qu'il y a des écailles sur le maxillaire ; on en compte 45 sur une ligne longitudinale ; le surscapulaire ne perce pas en dehors. La ventrale est un peu avancée. D. 6+3, 12 ; A. 3, 8 ; P. 15 ; V. 1, 5 ; C. 17. Les dents des mâchoires forment une bande en velours, sans canines ni rang externe de dents plus fortes. Les dents en velours deviennent plus longues en avant, couchées en arrière, probablement mobiles. Le crâne est lisse et un peu arrondi en dessus ; l'espace interorbitaire médiocre ; la crête suroccipitale rejetée en arrière et très-basse, ainsi que la paroccipitale. La fosse exoccipito-mastoïdienne est bien marquée. La base esphenoïdale du crâne est droite. Vertèbres 10+14 ; les six premières sans apophyses latérales. Les trois premières névrapophyses sont fortes et courbées en avant.

Etymologie.—λεῖος, lævis ; πρὸ, ante ; πῶμα, operculum.

APPENDICE.

Genus Gramma.

J'ai établi ce genre en 1868, dans ma Synopsis, p. 296, famille *Percidœ*, sous-famille *Lutjanini;* ligne latérale remontant très-haut et interrompue; caudale arrondie, un peu pointue. Par le seul fait de le placer près des Lutjans, on doit supposer qu'il en a les principaux caractères. En effet, les ventrales sont thoraciques, à 5 rayons mous; préopercule dentelé; opercule sans épines, pectorale pointue, écailles ciliées, peu nombreuses, 45 sur une ligne longitudinale; il n'y en a pas sur le crâne, sur le museau, ni sur les nageoires; il y a des dents au vomer et aux palatins.

Il en diffère par les épines dorsales, puisque la formule radiaire est D. 12, 9, A. 3, 9, C. 17, P. 17, V. 1, 5, et par la forme de la caudale. La mâchoire inférieure paraît dépasser un peu la supérieure. La partie molle de la dorsale a très-peu d'étendue; le premier rayon des ventrales forme un filament allongé. Les dents de la mâchoire supérieure sont très-fines; celles de la mâchoire inférieure sont bien visibles, pointues, crochues. Je n'ai pas indiqué de canines, et j'ai oublié de noter s'il y a d'autres dents sur une rangée intérieure. Je n'ai pris de notes non plus sur le nombre de rayons branchiostèges, la surface de de la langue, le frein membraneux des ventrales, l'écaille surscapulaire, ni tout ce qui se rapporte au squelette interne et aux viscères.

La plupart des caractères indiqués rapprochent ce genre des Pomacentres; mais il s'en éloigne par un trait de la plus grande importance, savoir, deux os pharyngiens inférieurs; ce que j'ai examiné avec soin dans l'exemplaire unique envoyé à Mr. Agassiz, sur lequel j'ai établi le genre; on n'y trouvera pas ces os, parce que je les ai enlevés pour en faire l'étude. Tous les Pomacentres que je connais ont le corps court, la bouche trés-petite, des écailles sur le crâne, et le palais manque de dents; leurs nageoires sont écailleuses.

GRAMMA LORETO. POEY.

Observations.—L'individu type n'avait que 50 millimètres de long. Cette taille, jointe à la grandeur de l'œil et aux narines très-rapprochées de l'orbite, paraissent annoncer le jeune âge de l'individu. Je l'ai figuré grossi, sous le nom de *Gramma Loreto.*

Etymologie.—γραμμή, linea; par allusion à la ligne latérale.

La partie antérieure du corps est bleuâtre, plus éclairci sur les flancs, et passant insensiblement au rouge sur la partie postérieure du tronc; les nageoires sont jaunâtres, la ventrale a le bord antérieur bleu. La membrane qui soutient les quatre premiers rayons épineux de la dorsale porte vers le bord une tache d'un bleu foncé. Il y a deux lignes noirâtres sur la partie postérieure de l'orbite, montant obliquement vers la nuque, la supérieure plus longue.

Deux espèces nouvelles de Poissons de Cuba, nommées dans l'article qui précède.

Lutjanus Cubera, Poey.

Poey, Proceed. Acad. Philad., 1863, p. 185; *Mesoprion cynodon* (Cuv.), nec typus. Vide quoque Repert. I., p. 268, 411; II., p. 157; et *Lutjanus cynodon* in Synopsis, p. 294.

Je vais décrire ce poisson par comparaison avec le *Lutjanus Caballerote.* Je n'ai pas besoin d'entrer dans le détail des formes, parceque ces deux espèces sont assez connues, quoique difficiles à distinguer, au premier aspect, l'une de l'autre. Le corps est toujours plus allongé que celui du *L. Caxis* et que celui du *L. Jocu;* et leurs couleurs n'ont pas les teintes jaunes du premier ni le rosé du second. Le *Cubera* est ordinairement brun, tirant sur le violet; le bord des écailles jète un reflêt mi-doré, chez les jeunes individus. Le ventre est rose; les nageoires vineuses. L'œil est brun-rougeâtre. Le *Caballerote*

est teint à peu-près des mêmes couleurs : ou y trouve quelquefois dans les jeunes, sous l'orbite, des points bleus longitudinaux, tels qu'on en voit chez le *Jocu* et parfois chez le *Caxis ;* mais on n'y trouve pas les bandes verticales qui sont si fréquentes chez ces derniers. Cependant, lorsque l'animal sort de l'eau, il présente des bandelettes verticales, blanches, qui ne tardent pas à disparaître après la mort ; ce qui probablement arrivera aussi au *Cubera.* Chez les deux espèces, on trouve les caractères indiqués dans le type, décrit par moi, du genre *Lutjanus ;* sauf les rayons de l'anale moins divisés, et ce qui sera dit plus bas. Le *Caballerote* arrive à dix livres de poids, tout au plus douze ; le *Cubera* a très-souvent quarante livres, quelque fois cent.

Il faut être un pêcheur très-expérimenté, comme l'est à la Hav ane M. Pablo Lesmes, pour bien distinguer le *Cubera* du *Caballerote ;* d'autant plus qu'on prend rarement des *Cubera* jeunes, pour en faire la comparaison. A Matanzas, tout est dit *Cubera ;* et les *Caballerote*, en raison de leur taille, sont dits *Cubereta* (petites Cubera). A la Havane, au contraire, tout est *Caballerote*, parcequ'il est defendu de vendre le *Cubera.* J'ai donné dans les Proceedings de Philadelphie les caractères qui distinguent les deux espèces, en comparant deux individus du même âge, longs de 350 millimètres. La différence consiste, outre la taille, en ce que le *Caballerote* a le museau aigu, ce qui est dû d'abord à un prolongement plus grand, ensuite à un affaissement du profil ; la bouche, plus petite, termine rarement au-dessous du bord antérieur de l'orbite. Le *Cubera* a le museau plus court, et obtus ; la bouche, plus fendue, se rejète en arrière, et arrive souvent sous l'aplonb du milieu de l'œil. Mais ce dernier caractère, bien marqué dans le jeune âge devient équivoque chez le *Cubera* adulte ; parceque l'œil diminuant avec l'âge, la bouche avance en proportion. Cependant la ligne du profil est suffisante pour le reconnaître à tout âge. La langue est lisse ; celle du *Caballerote* est âpre. En étudiant nouvellement ces espèces sur les individus cités dans

les Proceedings, j'ai trouvé un caractère tellement important, qu'il suffit à lui-seul pour enlever toute espèce de doute: c'est que les dents du vomer, chez le *Cubera*, sont sur un mince chevron transversal, tandis que, chez le *Caballerote*, elles forment une large plaque qui se prolonge en arrière, comme chez le *L. Caxis*, et prend un forme rhomboïdale.

J'avait d'abord cru que le poisson de Parra n'était pas le *Caballerote*, mais plutôt notre *Cubera*, à cause du racourcissement du museau que l'on remarque sur sa figure ; mais c'est un défaut dans lequel l'auteur tombe quelquefois, comme on peut le voir dans son *Caxis*. Parra ne dit pas que le poisson devient très-grand ; il dit seulement que son individu, dont il ne donne pas la mesure, est un des plus grands de son espèce. Or j'ai su par Mr. Goaells que l'exemplaire original, déposé au Muséum de Madrid, a 380 millimètres de long jusqu'à la bifurcation caudale. Mr. Perez Arcas a eu plus tard la bontè de m'écrire que la distance du bout du museau au bord postérieur du maxillaire est de 59 millimètres; et à l'œil, 64. C'est donc la vraie physionomie du *Caballerote*. D'ailleurs, Parra a bien connu le *Cubera*, ayant été lui-même empoisonné par un individu de cette espéce, comme il le rapporte, page 200 de son ouvrage.

La figure de Parra a suffi à Bloch pour établir l'espèce. Cuvier l'accepte dans sa synonymie ; mais, sans respect pour la priorité, il nomme le poisson *Mesoprion cynodon:* il décrit des individus de la Martinique; et les caractères qu'il en donne sont communs aux deux espèces dont il est question dans cet article. Il ne donne ni la taille de l'animal, ni la forme du museau, ni la grandeur de la bouche relativement à l'œil; ce qui fait qu'on ne peut savoir quelle espèce est par lui décrite. D'autre part, il rapporte à son *cynodon* la *Sarde mulatresse* de St. Domingue, qui me semble devoir être plutôt rapportée au *L. Caxis*, dont il a les teintes jaunes et orangèes; ainsi que le *Yellow-tail Snapper*, cité sous le nom de Cuvier par Müller et Troschel in Schomburgk, Hist. of Barbadoes, p. 465.

En tout ceci, ce qu'il y a de certain, d'après Cuvier lui-même, c'est que le *Mesprion cynodon* est le même que le *Caballerote* de Parra, soit l'*Anthias Caballerote* de Bloch, qui a la priorité sur Cuvier. J'ai dû par conséquent donner un autre nom au véritable *Cubera* de Cuba.—N°. 153 de mon Atlas MSS.

Voici la synonymie du *Caballerote*, N°. 111 de mon Atlas.

Parra, p. 52, tab. 25, f. 1. Caballerote. 1787.

Anthias Caballerote B. Syst. p. 310. 1801.

Mesoprion cynodon Cuv. in C. V. Poiss., II., p. 465. 1828.

Sagra, Atlas MSS., tab. 36. *Caballerote.*

Günther, Catal. I., p. 194. *M. cynodon.* 1859.

Poey, Proceed. Philad., 1860, p. 187. *M. Caballerote;* Synopsis, p. 293, *Lutjanus Caballerote,* 1868. Vide quoque Repert. I., p. 268, 411; II., p. 157.

Hypoplectrus maculiferus, Poey.

La taille et la forme de ce poisson sont les mêmes que celles du Plectropome *puella* de Cuvier, inclus aujourd'hui dans le genre *Hypoplectrus* de Gill. Il a, comme lui, des bandelettes sur la tête; mais il se rapproche de mon *H. guttavarius* par la tache préorbitaire, quoique non-bordée de bleu. L'espèce la plus voisine est mon *H. aberrans,* dont il diffère par les lignes de la tête et par la couleur du tronc. [Voyez planche.]

La tête et le ventre sont orangés, mais le dessus de la tête est olivâtre; le tronc est terre d'ombre. Il y a une tache noire sur la caudale, et une tache préorbiraire d'un bleu très-foncé, sans bordure. Les bandelettes de la tête et de la gorge sont d'un bleu métallique. La dorsale est jaunâtre avec des traits bleus sur la partie molle. La pectorale est la caudale sont d'un orangé vif, mais la pectorale a le bord supérieur bleu; la ventrale est verdâtre, sa base est orangée; l'anale est orangée, son bord bleu.

Les écailles les plus grandes sont situées sur les flancs, près

de la pectorale; les plus petites sont sur la région jugulaire. Il y en a de très-petites sur la base des nageoires verticales. Il n'y en a pas sur l'interopercule ni sur le museau.—N° 390.

Voyez les autres caractères dans la famille et le genre.

L'original sera envoyé au Professeur Agassiz, pour être déposé au Muséum de Cambridge.

Hommage de l'auteur
le 3 Juin 1872

MONOGRAPHIE

DES POISSONS DE CUBA

COMPRIS DANS LA SOUS-FAMILLE DES

SPARINI.

PAR

FELIPE POEY

PROFESSEUR D'HISTOIRE NATURELLE A L'UNIVERSITÉ DE LA HAVANE,
ET MEMBRE CORRESPONDANT DU LYCÉE D'HISTOIRE
NATURELLE DE NEW-YORK.

PRÉSENTÉ LE 29 JANVIER, 1872.

EXTRAIT DES "ANNALS OF THE LYCEUM OF NATURAL HISTORY OF N. Y."
VOL. X.

SALEM:
PRINTED AT THE SALEM PRESS,
1872.

5

MONOGRAPHIE

DES POISSONS DE CUBA

COMPRIS DANS LA SOUS-FAMILLE DES

SPARINI.

PAR

FELIPE POEY

PROFESSEUR D'HISTOIRE NATURELLE A L'UNIVERSITÉ DE LA HAVANE,
ET MEMBRE CORRESPONDANT DU LYCÉE D'HISTOIRE
NATURELLE DE NEW-YORK.

PRÉSENTÉ LE 29 JANVIER, 1872.

EXTRAIT DES "ANNALS OF THE LYCEUM OF NATURAL HISTORY OF N. Y."
VOL. X.

SALEM:
PRINTED AT THE SALEM PRESS.
1872.

X.—*Monographie des Poissons de Cuba compris dans la sous-famille des Sparini.*

PAR FELIPE POEY,

PROFESSEUR D'HISTOIRE NATURELLE A L'UNIVERSITÉ DE LA HAVANE, ET MEMBRE CORRESPONDANT DU LYCÉE D'HISTOIRE NATURELLE DE NEW YORK.

Présenté le 29 Janvier, 1872.

FAMILIA SPARIDI.

La famille des Spares est fondée sur le genre *Sparus* d'Artédi, Genera, p. 35; adopté par Linné et caractérisé principalement par des molaires rondes en forme de pavés sur les côtés des mâchoires. C'est proprement la première tribu de Cuvier, Règne Animal II, p. 181, qui répond aux groupes *Pagrina* et *Sargina* du Dr. Günther, Catalogue, I, p. 412. Ce genre a été conservé par Bloch et par Lacépède,

qui y ont fait entrer un grand nombre d'espèces qui ne lui appartiennent pas, surtout le dernier.

Cependant, Cuvier place dans la même famille d'autres tribus qui n'ont pas de molaires arrondies, et qui forment principalement le groupe *Cantharina* du Dr. Günther. Il a donc fallu exclure les dents des caractères essentiels et généraux de cette famille.

Les *Sparidi* sont des poissons à corps oblong et comprimé ; ventrales 1, 5 ; trois épines anales ; pièces operculaires sans armure ; bouche non protractile, palais sans dents ; écailles cténoïdes de médiocre grandeur, n'en ayant pas aux nageoires ; queue sans bouclier ; les os de la tête sans cavernosités ; cœcums peu nombreux. Je passe sous silence d'autres caractères importants, parce qu'il y a des exceptions dans quelques sous-familles ; je m'étendrai davantage dans celles de Cuba.

C'est à tort que Linné accorde à ces poissons des pectorales arrondies.

Observations.—Je sépare des *Sparidi* le groupe *Pimelepterina* du Dr. Günther, parce qu'il a sept rayons branchiostèges, et des écailles aux nageoires verticales. Le régime herbivore et les nombreux appendices pyloriques, le rapprochent des Chétodons, près desquels Cuvier l'a placé.

Sous-familles de Cuba.—1. *Sparini;* 2. *Sargini.*

Subfamilia SPARINI.

Cette sous-famille répond au groupe *Pagrina* du Dr. Günther ; caractérisé par des dents coniques sur le devant des mâchoires, suivies en dedans d'un groupe de dents en cardes ; des molaires rondes sur les côtés. Le préorbitaire, très développé, couvre en partie le maxillaire ; la langue est lisse. Dorsale unique, dont la partie épineuse peut se loger dans un sillon du dos. Il y a six rayons branchiostèges. Caudale fourchue, pectorale pointue. Régime carnivore.

Nous pouvons diviser cette sous-famille ainsi qu'il suit :

I. Premier interhémal non taillé en forme de bec de plume à écrire.
 1. Plusieurs rangs de dents molaires.
  a. Des dents coniques fortes sur le devant des mâchoires.
   †. Maxillaire non renflé . . . . *Sparus*, Art.
   ††. Maxillaire renflé . . . . *Lithognathus*, Sw.
  b. Des dents coniques faibles sur le devant des mâchoires *Pagellus*, Cuv.
 2. Deux rangs de molaires, canines fortes . . . . . *Pagrus*, Cuv.
 3. Un seul rang de molaires, canines médiocres
  a. Joues écailleuses . . . . *Sphœrodon*, Gthr.
  b. Joues sans écailles . . . . *Lethrinus*, Cuv.
II. Premier interhémal taillé en forme de bec de plume à écrire.
 1. Plusieurs rangs de dents molaires, pectorales longues, dépassant l'anus, canines plus ou moins fortes . *Calamus*, Sw.
 2. Un rang de moins aux molaires, pectorales courtes, n'atteignant pas l'anus, canines faibles . *Grammateus*, Poey.

Les genres *Chrysoblephus* et *Argyrops* de Swainson restent, le premier parmi les Spares, le second parmi les Pagres.

Le genre *Sparus* a été établi en 1738, quoique avec une signification plus étendue, par Artédi, Genera, p. 35 ; ayant pour type le *Sparus aurata* de Linné. Accepté par Linné, avec la même étendue, il a depuis servi de type à une famille divisée en plusieurs genres, dont aucun n'a conservé le nom primitif, contre l'usage des classificateurs ; excepté chez Swainson, qui l'a bien à tort appliqué, en 1839, à un groupe de Sparoïdes sans molaires arrondies. C'est aujourd'hui pour tous les auteurs le genre *Chrysophrys* de Cuvier, Règne Animal, II, p. 181, 1829 ; nom que la loi de la priorité nous oblige à faire passer sous le joug de la synonymie.

Cuvier et Valenciennes ont fait entrer dans le genre *Pagellus* les espèces des Antilles, qui sont toutes pourvues de plume, du moins celles de Cuba ; mais Mr. Guichenot, dans sa *Révision du genre des Pagels*, les en a séparé pour les placer dans le genre *Calamus* de Swainson.

De même que les *Sparini* sans plume ont été divisés en plusieurs genres, d'après le nombre et la forme de leurs dents,

il paraît que nous devrions aussi diviser les *Sparini* à plume d'après les différences analogues et non moins remarquables de leur dentition. Mais malgré ces différences chez les poissons à plume de Cuba, je ne me trouve pas disposé à introduire de nouvelles coupes génériques aux dépens du genre *Calamus;* ayant toutes le désavantage de ne pouvoir traduire au dehors le caractère général, qui consiste dans une modification de l'interhémal, servant d'entonnoir à la vessie natatoire. On verra cependant que j'ai fait une exception.

Genus CALAMUS.

Historique.—Ce genre a été établi par Swainson, en 1839, dans *The Nat. Hist. of Fishes, Amphibians and Reptiles*, II, p. 221, comme sous-genre de *Chrysophrys*, ayant pour type le *Pagellus calamus* de Valenciennes, dans Cuv. et Val. Histoire des Poissons, VI, p. 206, pl. 152; sous les caractères suivants: "Head very large; profile abruptly oblique; dorsal fin slightly emarginate in the middle; the second anal spine hollow and shaped as a pen; pectoral large." La seconde épine anale est sans doute un *lapsus* de l'auteur, qui a voulu dire le deuxième interépineux, lequel soudé au premier, est creusé en entonnoir pour recevoir la vessie aérienne. Mr. Guichenot (1868) adopte ce genre dans sa Révision du genre des Pagels, et l'applique, sans distinction de dents, à tous les Sparoïdes à plume de la sous-famille des Sparini.

Etymologie.—*Calamus*, plume à écrire.

Caractères du genre.—Corps élevé vers la nuque, œil haut, museau oblique, anus arrièré; bouche petite, mâchoire inférieure un peu arrièrée; symphyse sans pores, membrane branchiostège n'arrivant pas à l'articulation de la mâchoire inférieure; narines près de l'œil, rapprochées, l'ouverture postérieure sur une fente longitudinale, oblique, l'antérieure très petite. Le maxillaire prolonge à son angle antérieur une éminence, qui forme une corne à l'extérieur.

Dents.—Le devant des mâchoires porte un groupe de

dents en cardes, qui avec l'âge deviennent grenues ; le rang extérieur est toujours plus robuste, et se compose de dents plus ou moins coniques et crochues, quelquefois très fortes, comme des dents canines, et alors en petit nombre. Les dents latérales sont arrondies en pavé, sur trois rangées principales en haut et deux en bas ; la seconde d'en haut est formée de tubercules plus petits. Celles du troisième rang, en haut, et du second en bas, sont les plus grosses, surtout celles du fond de la bouche. Il y a encore une ou deux courtes rangées de tubercules plus internes, qui deviennent plus nombreux dans l'âge adulte, mais qui existent toujours. Les premières molaires de la rangée externe ont leur couronne un peu conique, quoique courte. Le nombre de séries dentaires donne à la bouche un diamètre plus grand que dans le genre qui suit. Les dents pharyngiennes sont en cardes fortes et courtes.

Nageoires.—La dorsale a onze piquants, sa portion molle a peu d'étendue ; l'anale est beaucoup plus longue que haute , la ventrale est sans membrane axillaire, et porte au-dessus de sa base une écaille lancéolée ; la pectorale est longue et pointue, atteignant l'anale.

Ecailles.—Les écailles ont leur bord libre presque entier. La tête en est dépourvue, sauf aux pièces operculaires ; il y en a un groupe étroit sur la joue, et non pas sur le limbe du préopercule ; il n'y en a pas aux nageoires. L'écaille surscapulaire, extrêmement amincie, est à peine visible en dehors ; de là part une série d'écailles qui remontent obliquement sur la nuque, et qui sont fortement striées.

Squelette.—Je prends pour type de cette déscription le *Calamus Bajonado.* Le crâne, vu en dessus, est médiocrement élargi en arrière et entre les deux orbites. La crête suroccipitale est haute, et son angle est aigu : les deux autres crêtes sont très-basses. L'orbite, rejeté en arrière, laisse un espace très court pour la cavité encéphalique. L'apophyse préfrontale est très saillante, et percée en dessus d'un trou aveugle infundibuliforme, portant des points d'articulation

hauts et aplatis. L'apophyse préfrontale n'existe pas : il y a plus bas une lame qui limite l'orbite en arrière. Les ouvertures externes du nerf trijumeau sont marginales ; la postérieure très-grande, percée sur une voûte horizontale de l'alisphénoïde ; il y a de plus un petit trou au-dessus des deux cavités, très rapprochées, qui reçoivent l'épitympanal. La convexité otocranienne n'est pas visible en dehors. La base du sphénoïde descend beaucoup et se bifurque ; plus en avant, il y a une grande échancrure, et son bord devient tranchant, à cause du grand amincissement du préfrontal et du nasal ; celui-ci porte au-dessus la fosse naso-vomérienne. La fosse paroccipito-mastoïdienne est ouverte. La fente basisphénoïdale est bien marquée. L'ouverture antérieure du crâne est ample. Le conduit supérieur de l'ouïe pénètre par le paroccipital et sort par un trou de l'exoccipital, rendu complet par une échancrure du mastoïdien. Le conduit latéral pénètre dans le mastoïdien et aboutit aux mêmes échancrures. L'otolithe est petit et allongé ; n'ayant aucune communication avec la vessie natatoire ni avec la cavité abdominale : le Dr. Günther indique cette communication dans le genre *Sparus*, Catal. I., p. 23 ; mais je ne l'ai pas trouvée dans les sparoïdes de Cuba.

Les sous-orbitaires sont au nombre de six ; les deux premiers, très-amincis, recouvrent l'os maxillaire, qui n'a point de labial. Il y a deux surtemporaux. Le symplectique, ou mésotympanal, bifurqué en bas, appuye une de ses branches sur l'hypotympanal, et l'autre sur le préopercule. Le prétympanal n'a pas de lame apophysaire. L'urohyal est bifurqué.

Vertèbres, 10—14. Les apophyses latérales commencent dès la première, et vont en augmentant ; l'anneau commence à la huitième. La première névrapophyse chevauche ; la seconde est courte ; celles qui suivent ne se distinguent pas beaucoup des autres. Les côtes sont : 2 épicentrales, 8 pleurapophyses, chacune avec une épipleurale, dont les dernières sont plutôt des épihémales ; il y a de plus une épi-

centrale sur les trois premières vertèbres caudales. La première épine internévrale soutient deux rayons épineux. Il y a trois fausses internévrales suspendues dans les chairs. Le second interhémal, soudé au premier, est creusé en forme de plume.

Viscères.—L'intestin fait les circonvolutions ordinaires. Cœcums peu nombreux. Vessie natatoire fibreuse et forte.

Division.—Les espèces de Cuba, renfermées dans le genre *Calamus* (après en avoir séparé le genre *Grammateus*), peuvent être divisées en quatre groupes, dont je vais donner les caractères, en y rapportant nos espèces.

1°. Ce groupe, pour le nombre des molaires et par la nature des dents coniques, répond parallèlement au genre *Sparus* (*Chrysophrys* des auteurs), trois fortes canines de chaque côté, hors du plan des dents en cardes.—*C. Bajonado.*

2°. Une forte canine oblique ou horizontale, à la mâchoire supérieure ; dos très-élevé.—*C. megacephalus.*

3°. Dents coniques faibles ; entre elles, une plus forte, verticale.—*C. orbitarius; C. 579.*

4°. Toutes les canines faibles. Ce groupe répond aux Pagels.—*C. macrops.*

Calamus Bajonado—Vulgo Bajonado.

Planche VI., fig. 1.—L'individu représenté a 210 millimètres de long. Les dents sont d'un individu adulte.

Parra, p. 13, tab. 8, f. 1. Bajonado.
Sparus Bajonado Bloch, Syst. Ichth., p. 284.—1801.
Sagra, Atlas MSS., tab. 53. Bajonado.
? *Pagellus penna* Valenciennes, in Cuv. et Val. Poiss. VI., p. 209.—1830.
Guichenot, in Sagra, ed. hisp., p. 187. *Pagellus penna.*
Pagellus caninus Poey, Memor. Cuba, II., p. 468.—1861.
? Guichenot, Rév. des Pagels, p. 114. *C. penna.*—1868.
Poey, Synopsis, p. 318. *Sparus Bajonado*; Repert. II., p. 160.

Caractères essentiels.—On le reconnait à son museau prolongé, légèrement arqué en-dessus, son œil assez grand. Les dents canines sont longues et fortes, ordinairement au nombre de trois à chaque mâchoire. C'est de toutes les espèces

de Cuba celle qui devient la plus grande ; car les autres ne dépassent pas un pied de long. Le dos est médiocrement élevé ; la hauteur entrant environ 3 fois dans la longueur totale ; chez les individus de 8 pouces, l'œil entre 13 fois dans la longueur totale ; 15 fois chez ceux de 12 pouces. La plume est d'un diamètre médiocre, son bec long. Les lobes de la caudale sont plus aigus que chez les autres espèces du même genre. La joue porte rarement sur le devant des écailles des traits de coloration.

Détails divers.—Les deux premières épines de la dorsale sont faibles. Les rayons mous sont peu branchus aux nageoires médianes ; les premiers de la pectorale sont simples. Les os mandibulaires sont violets. D. 12, 12 ; A. 3, 10 ; trois cœcums courts et lâches.

Couleurs.—Le tronc est gris de plomb tirant un peu sur le violet ; à reflets dus aux contours jaunâtre des écailles. La tête en-dessus est olive assez foncé sur toute la partie nue ; les côtés du museau sont bronzés, rarement parsemés de traits bleus, les écailles des joues en partie dorées. Une bande bleue entoure le dessous de l'œil. La commissure des lèvres est orangée, passant quelquefois au violet. Les nageoires sont pâles. Il y a au-dessus de l'axille pectorale un espace doré. L'iris est nuancé de brun et de jaune. On trouve souvent, dans un âge peu avancé, des bandes brunes verticales au nombre de 5 à 6 sur le tronc, et des bandelettes sur la caudale.

Variétés d'âge.—J'en ai décrit dans les caractères du genre. Chez un individu de 185 millimètres, les dents canines n'ont pas encore atteint la force que l'on remarque chez les adultes ; mais elles n'ont pas perdu leur caractères, ni la petite série interne des molaires.

Comparaison.—Le *Calamus penna* présente la synonymie que j'ai déjà indiquée avec doute. Valenciennes décrit un individu de 6 pouces : Mr. Guichenot n'en a vu que de 80 à 180 millimètres. A cet âge, la hauteur est moindre, les canines sont moins robustes; les bandes verticales existent

accidentellement. Mr. Guichenot rapporte ce poisson au *Bajonado* de Sagra, qui appartient évidemment à notre espèce, par la forme du corps, et surtout par celle de la tête. Il lui ressemble encore par la joue, sans traits particuliers de coloration. Cependant, on peut douter que le *C. penna* soit le véritable *Bajonado;* parceque, au dire de Cuvier et de Guichenot, il a l'œil petit et la caudale peu fourchue. Le Dr. Günther le porte avec doute à la synonymie du *Chrysophrys calamus.*

Observations. Il est très remarquable que le *Sparus Bajonado* de Bloch, ni la figure de Parra, à laquelle elle se rapporte, ne soient pas cités dans l'ouvrage de Cuvier et Valenciennes, dans celui du Dr. Günther ni dans la Révision des Pagels de Mr. Guichenot.

Histoire.—Ce poisson est commun et sain, quoique médiocrement estimé: il arrive au moins à un pied et demi de long. On le pêche à peu de profondeur. J'ai trouvé dans ses intestins du sable et des débris de mollusques, ainsi que des fucus.

Numéro 468 de mon Atlas manuscrit.

Calamus megacephalus — Vulg. Pez de pluma.

Pagellus calamus Valenciennes, in Cuv. et Val. Poiss. VI., p. 206, tab. 152.—1830.
Calamus megacephalus Swainson, Nat. Hist. Fishes, II, p. 222.—1839.
Günther, Catal. I., p. 187. *Chrysophrys calamus.* 1859.
Guichenot, Rév. des Pagels, in Mem. de la Soc. Imp. des Sciences Nat. de Cherbourg, vol. XIV., p. 112. *Calamus megacephalus.*—1868.
Poey, Synopsis, p. 208. *Sparus calamus;* Repert. I., p. 314.

Caractères essentiels.—Le dos est très-élevé; la hauteur du corps n'entrant pas deux fois et demie dans la longueur totale. La mâchoire supérieure porte une dent canine forte, dirigée obliquement en avant, au milieu d'autres moins robustes. L'œil est grand, entrant 14 fois dans la longueur totale, chez un individu de onze pouces. La couleur de la

peau sur les côtés du museau, est caractéristique. La plume est large, son bec long.

Détails divers.—Cœcums, 4. Vessie aérienne forte, ayant dans l'intérieur de nombreux corps rouges. La bifurcation caudale est peu profonde, lobes élargis.

Couleurs.—La couleur générale résulte de celle des écailles, qui ont le centre verdâtre doré et les contours bleus ; elle s'éclaircit en dessous. Les écailles du préopercule sont blanches, bordées de jaune ; le limbe est violet. L'isthme est orangé. La tête est brune en dessus. Les côtés du museau ont des taches rondes jaunâtres sur un fond bleuâtre métallique. Les lèvres sont en partie jaunes, avec du bleu sur la commissure. Un trait bleu entoure l'œil en dessous. Les nageoires sont d'un jaunâtre pale ; pectorales rose. Iris mêlé de brun et de jaune.

Comparaison.—Le *Calamus pennatula* de Guichenot, Rév. des Pagels, p. 116, de la Martinique, est trop bas pour appartenir à la même espèce ; car l'auteur dit que sa hauteur n'a pas le tiers de la longueur totale : elle n'y entre pas même deux fois et demie chez un individu de Cuba de même taille.

Observations.—Il est très-bien representé dans l'ouvrage de Cuvier et Valenciennes ; mais il y est peint trop rouge.

Histoire.—Il est rare. Le plus grand que j'ai vu est d'un pied de long. On le trouve aussi à Bahia, Trinité, Jamaïque (Gthr.), Martinique (Val.), Saint Domingue (Guich.)

Numéro 475 de mon Atlas Mss.

Calamus orbitarius — Vulg. Pez de pluma.

Planche VI., fig. 2. Individu figuré : 310 millim.

Pagellus orbitarius Poey, Memor. Cuba, II., p. 201.—1860. Synopsis, p. 308, *Sparus orbitarius.*—1868.
Guichenot, Rév. des Pagels, p. 123, *Calamus orbitarius.*—1868.

Caractères essentiels.—Museau peu prolongé, hauteur contenue deux fois et trois quarts dans la longueur totale ; œil

médiocre, contenu 15 fois dans la dite longueur, sur des individus de 10 pouces; une dent canine verticale médiocrement forte à la mâchoire supérieure, au milieu d'autres plus faibles. Plume large, bec très-court. Un trait bleu antéoculaire. Lobes de la caudale élargis, la bifurcation médiocrement profonde. Œil plus brun que jaune.

Détails divers.—D. 12, 12; A. 3, 10 quelquefois 3, 11. Vessie fibreuse, renforcée en dessous: son intérieur laisse voir la première vertèbre à découvert. Cœcums 4.

Couleurs.—La couleur générale résulte de celle de chaque écaille, qui est d'un bleu foncé au centre, jaunâtre doré pâle au pourtour; celles des joues sont blanches. La partie nue du museau est jaune doré sale, les côtés parcourus par des traits bleus circulaires; la bande sous-oculaire est bleue, ainsi que la préoculaire. Les lèvres sont d'une teinte violette; l'isthme est jaune. Il y a sur le tronc brachial une tache bleue. Les nageoires sont jaunâtres. Il y a dans l'œil du brun et du jaune: c'est le brun qui domine. On le trouve quelquefois avec des bandes brunes verticales sur le tronc, peu prononcées, ainsi qui sur la caudale.

Comparaisons.—Ce n'est pas le *Calamus pennatula*, Guich. Rév. des Pagels, p. 116, dont la mâchoire supérieure est munie de deux dents canines proclives en avant.

Ce n'est pas le *Calamus plumatella*, Guich. Rév. des Pagels, p. 120; lequel est moins haut, le profil du museau moins vertical, l'œil plus grand, les canines de la mâchoire supérieure toutes égales et fortes, joues sans traits de coloration, caudale bordée postérieurement de brun ou de noirâtre.

Ce n'est pas le *Calamus penna* Val., in Cuv. et Val. Poiss. VI., p. 209; Guich. R. des P., p. 114, dont la hauteur est moindre, la joue sans traits de coloration, dents et plume distincts. La caudale est moins fourchue et ses lobes sont obtus. Il y a une bande verticale qui descend à travers l'œil sur la joue.

Erratum.—Je dis dans mes Mémoires que la quatrième série de molaires de la mâchoire supérieure n'existe pas dans

cette espèce: c'est une erreur que j'ai corrigée dans ma Synopsis.

Histoire.—L'espèce est commune, et n'atteint pas un pied de long. J'ai trouvé dans l'estomac des débris de Mollusques, des astéries et des annélides.

Numéro 149 de mon Atlas Mss.

Calamus macrops — Vulg. Pez de pluma.

Planche VII., fig. 3. Individu figuré: 220 millim.

Caractères essentiels.—Le corps est haut, sa hauteur contenue deux fois et deux tiers dans la longueur totale; et l'œil contenu 13 fois: le tout chez les individus de 10 pouces. Les dents canines sont faibles, au nombre de 5 à 6 de chaque côté, et d'égale force. Plume d'un diamètre médiocre, son bec plus long que le tuyau. Elargissement et bifurcation de la caudale médiocres. Il n'a pas de bandelette bleue antéoculaire. Voyez plus bas la couleur des yeux.

Couleurs.—Gris de plomb, avec une tache bleu-clair au centre de chaque écaille du tronc. La tête est olive assez foncé en dessus, doré verdâtre sur les côtés, parcourus par des traits bleus. Bande sous-oculaire bleue. La mâchoire inférieure est bleuâtre, commissure jaune. Isthme couleur de paille. Nageoires pâles. Un point bleu axillaire au dessus de la base de la pectorale. Il y a dans l'œil du brun et du jaune: c'est le jaune qui domine.

Comparaison.—Quoique par la grandeur de l'œil il se rapproche du *Calamus plumatella* de Mr. Guichenot, plus que le *C. orbitarius*, ce n'est pas encore la même espèce, par les raisons déja exposées. Il s'en sépare davantage par les canines de la mâchoire supérieure.

Histoire.—Ce poisson est commun.

No. 221 de mon Atlas Mss.

Calamus 579.

Caractères essentiels.—Il ne diffère du *Calamus macrops*

que par les dents, qui sont comme chez le *C. orbitarius*. La plume est large, son bec long.

Ce n'est pas le *Calamus plumatella* Guich. dont il est question aux deux espèces antérieures.

Je ne donnerai un nom à cette espèce, qu'après en avoir vu un grand nombre d'individus.

Genus GRAMMATEUS.

Ce genre ne diffère du *Calamus* que par les dents molaires, qui manquent de série interne; laquelle, chez ce dernier genre, forme le quatrième rang en haut, et le troisième en bas; et de plus, par la pectorale courte, n'atteignant pas l'anus.

Etymologie.—γραμματέυς, scriptor.

Grammateus humilis—Vulg. Pez de pluma.

Sagra, Atlas Mss., tab. 51.—1834. Salgo (lege Sargo).
Pagellus microps Guichenot, in Sagra, ed. hisp., p. 188, tab. 3, fig. 1 (dentibus molaribus erroneis). 1843.
Pagellus humilis Poey, Synopsis, p. 308.—1868.
Guichenot, Rév. des Pagels, p. 118. *Calamus microps.*—1868.
Günther, Catal. I., p. 417. *Pag. microps* 1859.

Détails divers.—Le sixième sous-orbitaire n'est pas encaissé. La corne du maxillaire est à peine sensible. D. 12, 12; A. 3, 11 L'œil est contenu 21 fois dans la longueur totale, et la hauteur du corps 3 fois; le tout chez un individu de 275 millimètres. La plume est d'un diamètre médiocre, le bec plus long que le tuyau. L'intestin est étroit, sans strangulations. Cœcums, 4. Vésicule du fiel prolongée; lobe gauche du foie plus long que l'autre. Mon nom spécifique se rapporte à la nageoire anale, qui est très basse.

Couleurs.—Plombé verdâtre. Il y a au milieu de chaque écaille un reflet plus clair; les bords sont verdâtres: celles des joues sont d'un doré pâle. La mâchoire inférieure est

violette. La pectorale est jaunâtre, la ventrale tirant sur le violet; les autres nageoires d'un verdâtre pâle. Une tache de bleu foncé sur la partie supérieure de la base de la pectorale. La bandelette bleue sous-oculaire peu prononcée. Il y a dans l'iris du rouge et du brun.

Observations.—Mr. Guichenot, dans l'ouvrage de Sagra, a la priorité; mais il l'a perdue par la description erronée des dents molaires, qu'il dit être sur deux rangs à la mâchoire supérieure; ce qui m'a empêché de reconnaître l'espèce. Il a corrigé l'erreur dans sa Révision des Pagels, publiée dans le 14e volume des Mémoires de la Société Impériale des Sciences de Cherbourg, de 1868. Ma livraison du *Repertorio*, qui contient ma Synopsis, est de Mars 1868. Il est vrai que, dans ma Synopsis, j'ai commis aussi une erreur, que je corrige plus bas; mais Mr. Guichenot n'ayant pas encore connaissance de mon travail, comme on peut le remarquer dans sa page 123, il n'a pas pu être par moi égaré dans la détermination de l'espèce.

Errata.—Dans ma Synopsis, p. 309, ligne 4, il est dit qu'on trouve de moins la petite rangée de molaires intermédiaires; lisez internes. Et ligne 17, où il est dit que les molaires sont sur deux rangs, non séparés par un rang de petites dents intermédiaires, lisez trois rangs en haut et deux en bas, ces dernières non séparées par un rang intermédiaire.

Histoire.—L'espèce n'est pas rare, sans être commune. Sa taille est d'environ 10 pouces.

Numéro 288 de mon Atlas Mss.

Grammateus medius — Vulg. Pez de pluma.

Planche VII., fig. 4. Individu figuré: 180 millim.

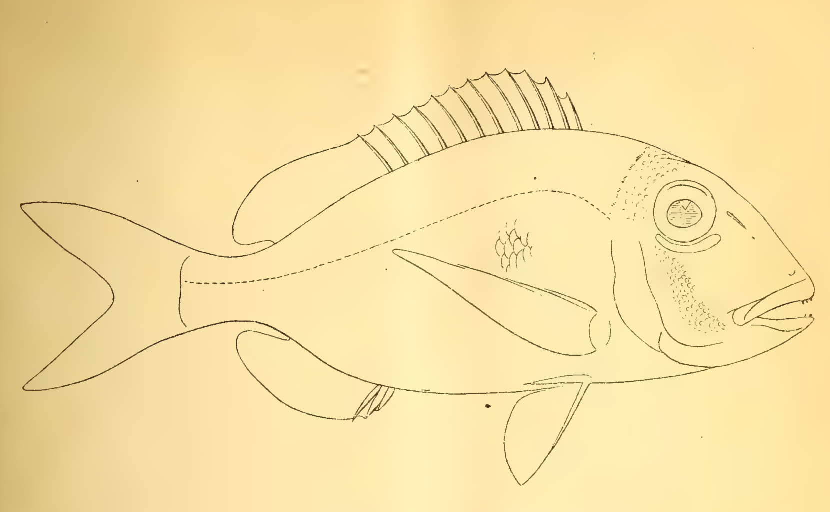
Caractères essentiels.—Il diffère du *Grammateus humilis* par un œil plus grand, contenu 17 fois dans la longueur totale, chez un individu de 273 millimètres, et 16 fois chez un de 180 millimètres. La plume est beaucoup plus étroite, le bec plus long que le tuyau.

Détails divers.—La corne du maxillaire est à peine sensible. Ligne lat. 45.

Variétés.—J'ai dans un exemplaire D. 12, 12 ; A. 3, 10 ; dans un autre A. 3, 14. Dans *un* individu, je ne découvre pas la bande bleue sous-oculaire.

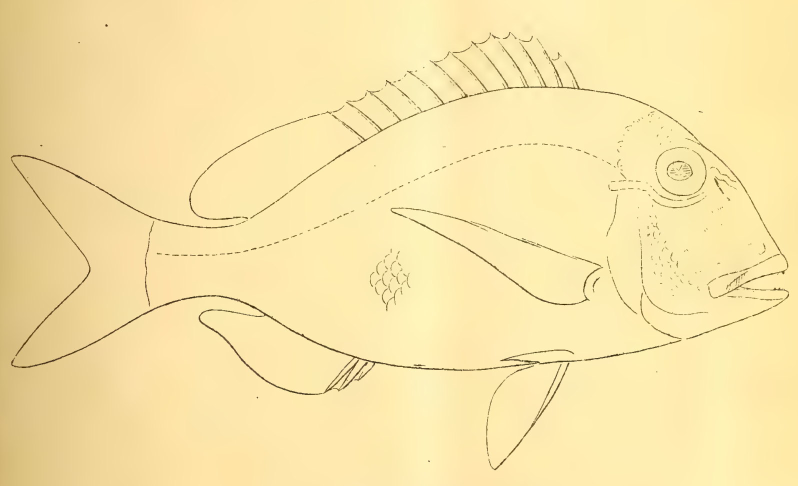
Histoire.—Il n'est pas rare, sans être commun. Quelques pêcheurs le nomment *Sargo*, quoique ce soit un poisson à plume. Le plus grand que j'ai vu est de 12 pouces.

Numéro 192 de mon Atlas Mss.



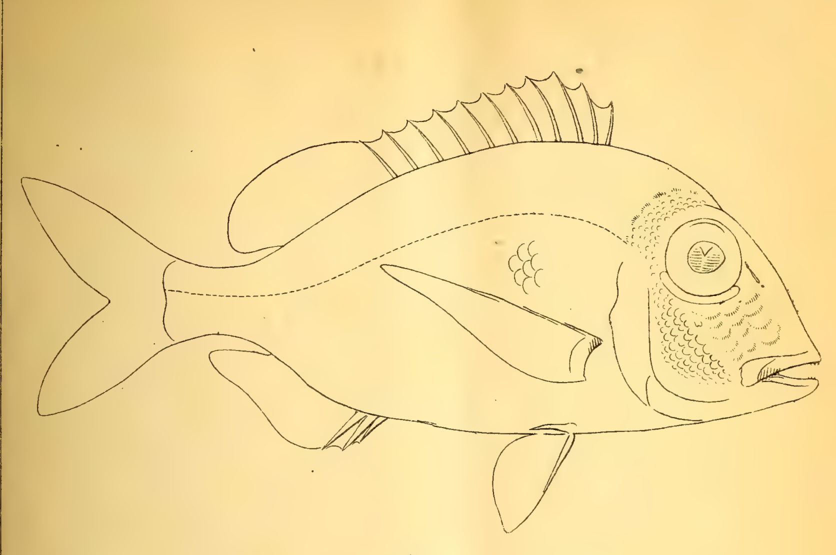
1. Calamus Bajonado, *ex Bloch*.

½ Mag. Nat.



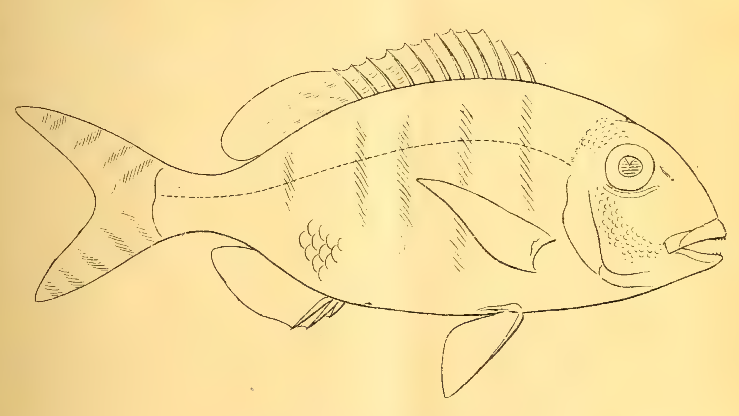
2. Calamus Orbitarius, *Poey*.

⅓ Mag. Nat.



3. Calamus Macrops. *Poey.*

½ Mag. Nat.



4. Grammateus Medius. *Poey.*

½ Mag. Nat.

b

GRAMMICOLEPIS BRACHIUSCULUS

TIPO DE UNA NUEVA FAMILIA EN LA CLASE DE LOS PECES,

POR

DON FELIPE POEY,

Catedrático de la Universidad de la Habana, y socio corresponsal de la Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales de Madrid.

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.* Tom. II, 1873.)

La longitud de este pez extraordinario es de 470 milímetros. La cabeza entra cinco veces en la longitud, y la altura del cuerpo dos y dos tercias. El cuerpo es muy comprimido y bastante alto. El ojo, muy grande, entra dos veces y tercia en la longitud de la cabeza y carece de membrana adiposa. Las aberturas branquiales son muy hendidas: no he podido descubrir más que cuatro radios branquióstegos, sin poder asegurar que no haya mayor número. El hocico es corto. El frontal anterior, el turbinal y el primer suborbitario, son extremadamente duros y cubiertos de rugosidades espinosas. El preopérculo y el interopérculo tienen el borde rugoso; las otras piezas operculares son enteras. La boca es pequeña, hendida subverticalmente; el pedículo premaxilar es largo y penetra en una foseta del cráneo; el maxilar es complicado. Los dientes son simples asperidades sobre una faja estrecha: no los hay en el vómer ni en los palatinos.

D. 6-34; A. 2-33; V. 1, 6; P. 15; C. 1. 13. 1.

La primera espina de la primera dorsal es rugosa; lo mismo que la primera ventral, las dos post-anales y la primera de la base caudal, tanto arriba como abajo. Los radios articulados de

la pectoral, de la segunda dorsal y de la anal, son comprimidos y no ramosos. Las pectorales son muy cortas y redondeadas. Las aletas verticales, dorsal y anal van aumentando de altura hácia atrás. La caudal estaba lastimada y parecia escotada; la membrana que unia sus radios habia desaparecido; el pedículo que la sostiene es largo y debe comunicar un fuerte impulso al movimiento de progresion. Pectorales torácicas: tienen indudablemente una espina áspera y seis radios blandos y ramosos.

Fuera de los huesos frontales y suborbitarios que aparecen sin piel y de la region nasal del hocico, todo el tronco y la cabeza están cubiertos de escamas, inclusa la mandíbula inferior. Estas escamas en nada se asemejan á las que presentan los peces acantopterigios: son larguísimas en el sentido vertical, de aspecto pergaminoso, transparentes, friables cuando secas, recorridas y reforzadas en su longitud por un relieve lineal. Son extremadamente tenaces, lo que se debe á una epidérmis muy fina que reviste al parecer sus dos caras, sin que se pierda la aspereza de sus bordes al contacto de los dedos. Gracias á la longitud de la escama, cuatro, cinco ó seis bastan á recorrer la altura del tronco, y parece que la línea lateral se marca con una eminencia sobre una de ellas. La primera, tanto arriba como abajo, es más corta y lleva en la cabeza dos puntas endurecidas que acompañan la base de los radios. Sin haber contado las escamas en una línea longitudinal, calculo que el número es mucho más de doscientas: las de la cabeza, aunque más cortas, tienen la misma forma que las grandes del tronco. No hay escamas en las aletas. El pedículo caudal no lleva lateralmente ninguna armadura ósea ni cartilaginosa. La quilla ventral, posteriormente al ano, es escabrosa.

El cráneo es más bien cartilaginoso que óseo, excepto en los frontales, que son estriados en la region supraorbitaria y anteriormente erizados, lo mismo que el turbinal y los suborbitarios: éstos están en número de cuatro, los tres últimos muy delgados. Hay dos supratemporales. La mandíbula inferior se distingue por varias hileras de espinitas en el dentario y en el articular. Las vértebras se cuentan 10 + 36. La primera neurapófisis no cavalga, es alta y plana; las cinco que siguen son cortas y acostadas; las otras endebles, lo mismo que las hemapófisis. La última vértebra no tiene espinas laterales. Las pleurapófisis son pequeñas, endebles, casi del mismo tamaño que

las epipleurales. No he encontrado más que una falsa espina interneural delante de la que sostiene el primer radio dorsal.

El individuo descrito fué entregado sin agallas y sin vísceras abdominales. Conservado que fué tres dias en hielo, su color general parecia blanco; pero se podia sospechar que en lo fresco estaba el pez ligeramente teñido de morado. Las partes endurecidas de la cabeza eran de un morado intenso. Borde ascendente del preopérculo, morado. Aletas blancas con viso morado; radios de la caudal rojizos. Ojo blanquecino.

Familia. Los caractéres que presenta este pez son tan extraordinarios, que no permiten colocarle en ninguna de las familias conocidas. Sus mayores afinidades son con los Berícidos y con los Carángidos, dos familias bien distantes una de otra: me inclino á creer que su mejor lugar es al lado de la última.

Se parece á los Berícidos por el ojo grande, la aspereza del cráneo, la rugosidad de los radios, las ventrales compuestas de más de cinco radios blandos fuera del espinoso; se parece á los Carángidos por las dos espinas libres que preceden á la aleta anal, y principalmente á las Seriolas por la falta de armadura de la línea lateral; pero el número de vértebras lo aproxima á los Escómbridos, al paso que la forma de las aletas verticales muestran analogía con los Acanthúridos, y los radios no divididos con los Balístidos. El carácter de la escama, al cual los ictiologistas dan tanta importancia, lo separa de cuanto conocemos.

Me encuentro, pues, autorizado á establecer la familia de los *Grammicolepidi*, bajo los caractéres siguientes: Cola sin armadura, ventrales de más de cinco radios blandos, dos espinas libres post-anales, vértebras caudales numerosas, escamas muy altas, sin abanico ni cilios.

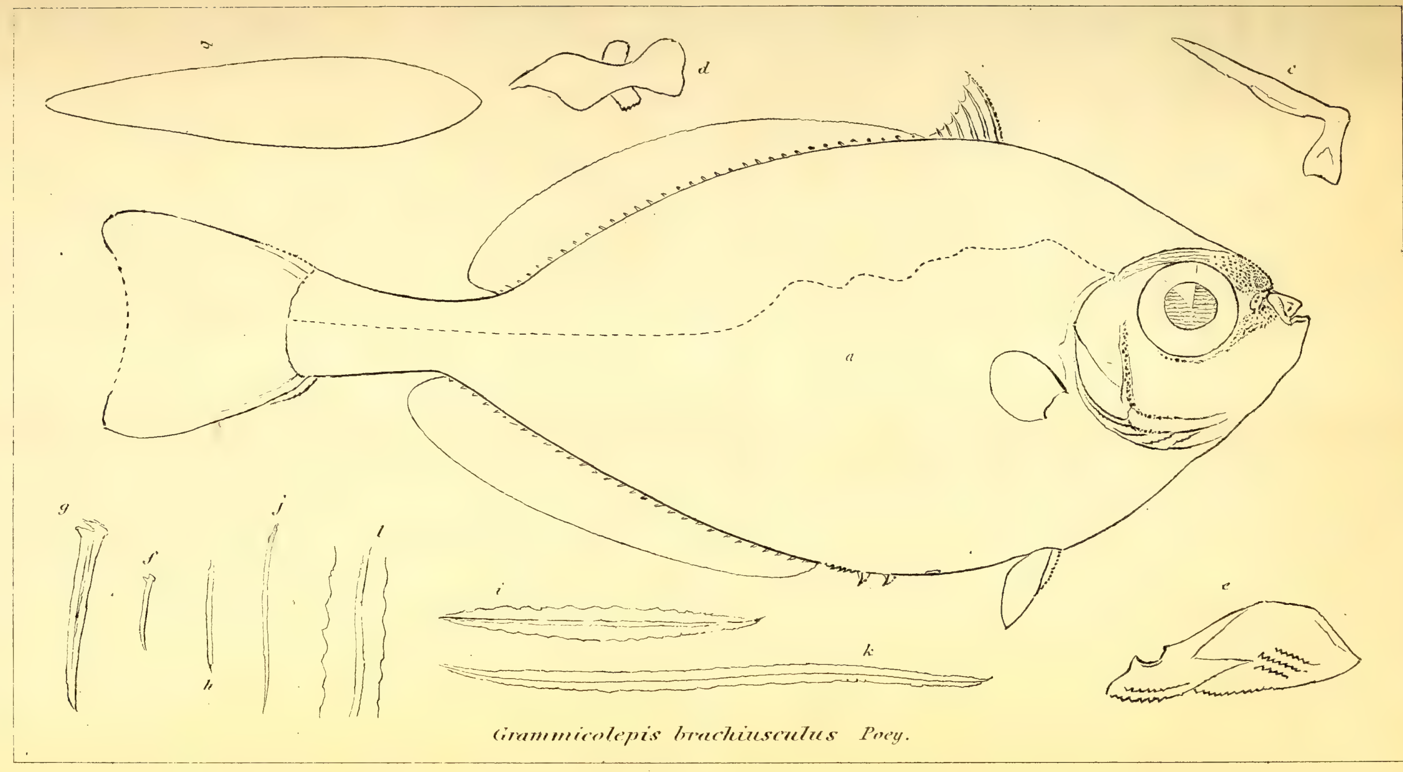
Género. El género *Grammicolepis* tiene por etimología γραμμικός, *linearis;* λεπὶς, *squama.*

Los caractéres, además de los que se han indicado en la familia, son: Cuerpo alto, comprimido, ojo grande, boca chica, cabeza en parte rugosa, lo mismo que el preopérculo y el interopérculo; radios branquióstegos, al parecer en corto número; dientes ásperos, bóveda palatina desnuda; dos dorsales, la primera corta, la segunda muy extensa, aumentando de altura insensiblemente; pectorales cortas y redondeadas; radios blandos dorsales, anales y pectorales no ramificados.

Historia. He visto este pez por vez primera en la Habana, el 5 de Abril de 1872, y no lo he vuelto á ver: ningun pescador, ni aficionado á la pesca pudo dar su nombre, porque ninguno de los que lo vieron lo conocian. Es, pues, de los más raros que existen. El esqueleto ha sido enviado al digno profesor Gill, que lo conserva en su poder, á no ser que haya preferido depositarlo en la coleccion de *Smithsonian Institution*, en Washington.

Explicacion de la lámina.

a. *Grammicolepis brachiusculus.*
b. Corte vertical.
c. Premaxilar de magnitud natural.
d. Maxilar, magnitud natural.
e. Dentario y articular, magnitud natural.
f. Escama debajo de los radios blandos dorsales y encima de los anales.
g. Idem, magnitud natural.
h. Escama inmediata á las de la letra *f.*
i. Idem, magnitud natural.
j. Escama del medio del tronco.
k. Idem, magnitud natural.
l. Trozo de idem aumentada.



Grammicolepis brachiusculus Poey.

Poey del.

Kraus lit.º

7

POISSONS

DE L'ÎLE DE CUBA.

ESPÈCES NOUVELLES

DÉCRITES PAR

FELIPE POEY.

MEMBRE CORRESPONDANT DU LYCÉE D'HISTOIRE NATURELLE DE NEW-YORK.

AVEC QUATRE PLANCHES.

Présenté le 5 Octobre, 1874.

Extrait des
"Annals of the Lyceum of Natural History of New-York."
VOL. XI, 1875.

SALEM, MASS.
PRINTED AT THE SALEM PRESS.
1874.

POISSONS

DE L'ÎLE DE CUBA.

ESPÈCES NOUVELLES

DÉCRITES PAR

FELIPE POEY.

MEMBRE CORRESPONDANT DU LYCÉE D'HISTOIRE NATURELLE DE NEW-YORK.

AVEC QUATRE PLANCHES.

Présenté le 5 Octobre, 1874.

Extrait des
"Annals of the Lyceum of Natural History of New-York."
VOL. XI, 1875.

SALEM, MASS.
PRINTED AT THE SALEM PRESS.
1874.

VI.—*Poissons de l'île de Cuba. Espèces nouvelles décrites*

PAR FELIPE POEY.

Membre correspondant du Lycée d' Hist. Nat. de New York.

Présenté le 5 Octobre, 1874.

Chilodipterus affinis.

Le genre *Chilodipterus* appartient à la famille des *Amidæ*, dont le type est le genre Amia de Gronovius (Apogon Lacépède). Il se distingue des autres genres de cette famille par de longs crochets pointus qui se mêlent au fin velours de leurs mâchoires. Le Dr. Günther n'en décrit que cinq espèces, toutes des Indes Orientales, de la Mer Rouge ou de l'Océan Pacifique.

L'espèce que je décris a été trouvée par moi une seule fois à la Havane, en trois exemplaires, dont le plus grand est long de quatre-vingt millimètres. Sa hauteur entre quatre fois et deux tiers dans la longueur totale; l'œil est trois fois dans la longueur de la tête. La bouche est très fendue et oblique; le maxillaire échancré postérieurement, finit à l'aplomb du centre de la pupille. L'opercule a deux épines plates, et une strie qui aboutit à l'épine inférieure, au-delà de laquelle se prolonge le lobe sous-operculaire; le préopercule est dentelé, et porte un rebord ayant à son angle deux petites pointes à peine discernibles. On sent une épine sur la region mastoïdienne du crâne. Les mâchoires ont les dents en velours, et portent sur le devant quelques canines: la mâchoire inférieure a de plus sur les côtés quatre longues canines.

D. 6 + 1, 9; A. 2, 9. La seconde dorsale et l'anale sont opposées; le deuxième rayon de la première et le troisième de la seconde, sont de double hauteur que le dernier; l'épine ventrale est forte. La caudale est échancrée. Les écailles du dos sont cycloïdes; celles des flancs ont l'éventail et des cils trés-fins: il y en a aux joues. La couleur est rouge: il paraît que le péritoine est argenté. La base de la caudale est noirâtre. L'opercule est lisse et brillant.

Num. 601 de mon Ichthyologie MS. de Cuba.

Corvina subaequalis.

Longueur totale 245 millimètres.

La hauteur du corps, égale à la longueur de la tête; est contenue trois fois et cinq sixièmes dans la longueur totale, La tête est grosse, ayant

l'œil contenu trois fois et un tiers dans sa longueur; le museau est court et arrondi. La bouche est medioc re, le maxillaire atteignant l'aplomb du bord antérieur de la pupille. Les deux mâchoires sont à-peu-près d'égale longueur, comme j'ai voulu le témoigner par le nom spécifique. Les dents sont en fin velours, sauf un rang externe de dents plus longues, égales, écartées, plus remarquables à la mâchoire supérieure qu'à l'inférieure. Le museau montre en dessous deux pores de chaque côté. Le préopercule est finement dentelé; l'opercule, entier.

D. 10 + 1, 25; A. 2, 7. Les deux nageoires dorsales sont séparées par un espace d'environ cinq millimètres. Le premier rayon de la première dorsale est très court; le second est robuste. Le bord postérieur de la caudale forme un angle saillant. Les écailles sont assez grandes, même celles des joues et de l'opercule: il y en a sur la base de l'anale.

La couleur parait avoir été plus ou moins argentée, ayant jauni dans l'eau de vie. Comparaison.—Le *Diapterus Lefroyi* des Bermudes, que M. G. Brown Goode a décrit dans le Amer. Journ. of Sc. and Arts, viii, Aug. 1874, ressemble à mon espèce sous plusieurs rapports, notamment par la forme allongée du corps et les rayons épineux de l'anale, qui sont au nombre de deux, le premier très-court, le second long et grêle. La comparaison qui suit montre cependant que l'espèce est différente. Je mets entre parenthèses les caractères de celle de Cuba.

L'origine de la dorsale est eloignée de l'extrémité du museau, deux fois la longueur de sa base, ce qui doit s'entendre de la partie épineuse (une fois et deux tiers), l'échancrure est profonde, ne laissant voir que la membrane connective, celle-ci a disparu, l'échancrure étant plus profonde; l'étendue de la partie molle de la dorsale est plus grande que celle de la partie épineuse (les deux sont égales); l'anale commence en arrière du milieu du corps (très en arrière); l'extrémité de la pectorale est à l'aplomb de la dernière épine dorsale (de l'avant dernière); l'axille de la pectorale et l'extrémité du museau sont brunâtres (le tronc brachial est amplement noir, et le museau n'a pas de brun; il y a du noir à la pointe de la dorsale épineuse, ce qui n'est pas indiqué par Mr. Goode).

J'ai trouve ce poisson dans un de mes bocaux, conservé dans la liqueur, ne sachant pas précisément d'où il m'est venu, mais soupçonnant qu'il m'a été remis de Cienfuegos, côte du Sud. Je l'ai envoyé à Mr. Peters, Directeur du Musée de Berlin, et je n'en ai pas revu depuis un autre exemplaire.

Num. 443, de mon Ichthyologie MS. de Cuba.

Eucinostomus productus.

Le Professeur Gill dans les *Proceed.* of the *Acad.* of *Phila.*, 1862, p. 238, a considéré le genre *Eucinostomus* de

Baird et Girard, comme synonyme du *Diapterus* de Ranzani, qui a la priorité ; mais il parait qu'il a plus tard abandonné ce dernier genre, à cause probablement de quelques erreurs dans lesquelles est tombé l'auteur italien ; puisque dans son catalogue de 1873 il accepte la dénomination de Baird et Girard : je ne crains pas de m'égarer sur les pas de ce savant ichthyologiste. Cependant, l'espèce que je décris a la dorsale tellement échancrée, que l'on pourrait tout aussi bien dire qu'il y a deux dorsales ; car la membrane du dernier rayon épineux touche, sans monter le premier rayon mou. Le nom de *Diapterus* lui viendrait bien ; nom proposé en 1841 dans les *Novi Commentarii Academiæ Bononiensis*, que je n'ai pas eu l'occasion de consulter.

Individu décrit : 225 millimètres ; c'est une femelle. Le corps est oblong élégammant attenué vers les deux bouts ; la ligne de la gorge et celle du front ont une égale courbure. La hauteur du poisson entre quatre fois dans la longueur totale, ainsi que la tête, qui contient l'œil trois fois, sans compter l'intermaxillaire. Un des caractères les plus distinctifs de cette espèce, c'est le diamètre transversal du corps, qui est grand, surtout vers les deux tiers de sa hauteur, où il mesure trente millimètres, sur cinquante-cinq de haut. Les ouvertures nasales sont petites et rapprochées, sans ressaut, la partie visible du maxillaire est triangulaire, ayant la hauteur deux fois aussi étendue que la base. Le préopercule et le sous-orbitaire sont entiers, comme l'exige le genre auquel le poisson appartient. Les dents sont en fin velours, plus visibles à la loupe sur la mâchoire inférieure.

D. 9, 10 ; A. 2, 8. La dorsale est échancrée jusqu'à la ligne du dos ; la portion épineuse est aussi étendue que la portion molle, dont le dernier rayon répond au dernier de l'anale, pas tout à fait cependant, car il est en arrière environ deux millimètres. Les rayons épineux sont faibles, le premier de la dorsale est tres-court, le deuxième égale en longueur la moitié de la hauteur du corps, égalant la distance qu'il y a entre le centre de la pupille et l'extrémité postérieure de l'opercule. Je ne vois que deux rayons épineux à l'anale : le premier est tres petit ; le deuxième est très grêle, et n'est en longueur que la moitié du second de la dorsale. La dorsale molle et l'anale ont sur le devant à-peu-près le double de hauteur qu'en arrière. Caudale bifurquée, pectorale pointue, ventrale médiocre, un peu en arrière de la base des pectorales, et surmontée d'un lobule écailleux.

Les écailles des flancs, marquées au centre d'un petit trait, sont plutôt grandes que médiocres ; celles de la région caudale sont de moitié plus petites. Je ne vois pas d'écailles sur l'opercule, mais il y en a sur les pièces inférieures et sur les joues, ainsi que sur l'espace interorbitaire ; le museau

n'en a pas, et le maxillaire brille comme de l'argent poli. Les nageoires verticales n'ont pas d'écailles, mais leur base se loge dans un repli écailleux.

Le dos est bleuâtre et brillant, le ventre est d'un bleu très pâle ; les flancs sont verdâtres, ainsi que les nageoires impaires ; les autres nageoires sont jaunâtres. Il y a sur la base des pectorales, un caractère important ; c'est une tache noire qui fait reconnaître l'espèce au premier coup d'œil ; de plus la pointe antérieure de la dorsale est noirâtre, comme chez quelques autres espèces qu'on ne saurait confondre avec la présente.

L'espèce est rare : quelques-uns la nomment *Moharra de ley*, nom qui appartient plutôt à une autre espèce plus commune. J'ai envoyé le type ici décrit au *Smithsonian Institution.*

Num. 382 de mon Ichthyologie MS. de Cuba.

Mugil brasiliensis. PL. VII.

VULGO *Plateado.*

? *Curema* Marcgravus, Hist. Bras., p. 181, 1648.

Mugil brasiliensis Agassiz, in Spix, Pisc. Bras., p. 234, tab. 72, 1829.

? *Mugil incilis* Hancock, in Lond. Quart. Journal Sc., 1830 (*fide* Gthr.).

? *Mugil Gaimardianus* Desmarest, Dict. class., tab. 109, 1824–1830.

? *Mugil Curema* Valenciennes, in Cuv. et Val. Poiss., XI, p. 87, 1836.

? *Mugil petrosus* Valenciennes, *loco citato*, p. 89.

? *M. Curema* Gay, Hist. Chil. Zool., II, p. 259, 1848.

? *M. petrosus* Gay, *loco citato*, p. 260.

M. brasiliensis Günther, Catal., III, p. 431, 1861.

M. Gaimardinus Poey, Synopsis, p. 388, 1868.

Les espèces de ce genre sont très difficiles à distinguer ; parceque les auteurs ont ordinairement omis les caractères essentiels que le Dr. Günther signale dans son catalogue des poissons du Musée Britannique, tome 2, p. 412, à l'aide desquels il a pu rendre compte de soixante-six espèces décrites dans ce grand ouvrage.

Nous avons à Cuba deux espèces bien communes : la plus

grande, nommée par moi *Mugil Lebranchus*, ayant la seconde dorsale et l'anale dépourvues d'écailles, l'autre, que je rapporte au *M. brasiliensis*, nommé à la Havane *Plateado*, pour le distinguer de la *Liza* commune. Les pêcheurs ne connaissent que ces deux espèces; mais parmi les individus à nageoires écailleuses, il y a des différences qu'un œil attentif peut découvrir, et qui suffisent pour ajouter deux autres espèces à celles que l'on connait déjà; et c'est ce que je vais faire, en commençant par donner les caractères essentiels du *brasiliensis*, que je prends pour chef de file, comme point de comparaison, ayant soin d'omettre quelques détails communs aux espèces du genre *Mugil*.

Individu décrit, 325 millimètres. Il se distingue au premier coup d'œil par un aplatissement sur les flancs; car sa coupe verticale, sur une hauteur de soixante-et-huit mill. donne en longueur trente-deux mill. au premier tiers, et quarante-et-un au deuxième. La hauteur du corps est contenue près de cinq fois dans la longueur totale; la tête y est cinq fois et un quart, et contient l'œil trois fois et trois quarts, séparé du bout du museau un peu moins de son diamètre. Le profil du museau est médiocrement pointu. Le dessus de la tête et les tempes montrent plusieurs écailles percées d'un trait longitudinal. Les narines sont éloignées l'une de l'autre; la postérieure à égale distance de l'antérieure et du bord de l'orbite; l'antérieure peu eloignée de la lèvre supérieure. Il y a sur l'œil un voile adipeux ouvert sur la pupille. Le préopercule forme un angle qui se rejette en arrière, où il devient membraneux et transparent.

La bouche n'est pas fendue jusqu'aux yeux: la lèvre supérieure est grosse, le maxillaire entièrement caché sous le premier sous-orbitaire. La mâchoire inférieure, moins avancée que l'autre, porte une lèvre étroite.

Les dents sont comme des fils, très courtes et rapprochées, et presque imperceptibles à la simple vue, environ soixante-et-cinq en haut, cent en bas, de chaque côte.

Le palais est lisse, ainsi que la langue, qui est arrièrée, attachée à un frein élevé en toit, prolongé en avant et également lisse. Les branches de la mâchoire inférieure, vues en dessous, forment un angle de quatre-vingts dégrés.

La ventrale s'attache sous les trois cinquièmes de la longueur de la pectorale, qui entre près de sept fois dans la longueur totale, et s'élève au-dessous de la moitié du corps: la première dorsale commence au milieu du corps, sans compter tout le bord supérieur de la caudale; sa ligne d'aplomb est séparée de la pointe de la pectorale un espace égal au tiers de cette dernière nageoire, et séparée de la seconde dorsale autant que de

la base supérieure de la pectorale. La première épine dorsale égale en longueur la moitié de la hauteur du corps au-dessous d'elle; ce qui fait plus de la moitié de la longueur de la tête. La seconde dorsale commence au dessus du premier tiers de l'anale, dont les rayons sont 3, 9. L'espace libre entre les deux nageoires du dos, dépasse d'un cinquième l'étendue de la première.

Les écailles du tronc sont grandes, environ quarante sur une ligne longitudinale; marquées sur leur milieu d'un petit trait, sans distinction de la ligne latérale. La seconde dorsale et l'anale sont couvertes de petites écailles, trés serrées.

Couleur argentée, écailles miroitantes, dos verdâtre; il y a des reflets rougeâtres sur l'opercule: une bande pâle de reflet parcourt les séries longitudinales des écailles. Les nageoires participent de la couleur du corps: la pointe de la seconde dorsale et le devant de l'anale, ainsi que le bord postérieur de la caudale, sont noirâtres. La tache bleuâtre de la base des pectorales est peu prononcée et variable. Iris orangé.

Observations sur la Synonymie.

Valenciennes est le premier qui ait rapporté le *Curema* de Marcgrave au *M. brasiliensis* d'Agassiz, auquel il a enlevé injustement la priorité scientifique, rétablie par le Dr. Günther. Il n'y a rien dans Marcgrave qui fasse croire que son *Curema* appartienne au *brasiliensis*, plutôt qu'au *M. Liza*, car le caractère des nageoires écailleuses n'y est pas: la taille qu'il donne, de deux pieds, le jette, au contraire, dans la synonymie du *M. Liza.*

Le *Mugil brasiliensis*, figuré par Spix, ne peut avoir qu'une médiocre exactitude d'après le jugement que l'on peut former sur l'ouvrage entier: c'est cependant celle qui se rapproche le plus de l'espèce de Cuba, ayant comme elle les nageoires écailleuses, et à-peu-près la même position des nageoires paires; l'œil est trop petit. Reste à voir la langue.

Le *Mugil Gaimardianus* de Desmarest est peut-être antérieur au *brasiliensis*, mais on n'en est pas certain, car la date du Dictionnaire Classique est renfermée entre 1824 et 1830. Il a été reçu de Cuba; et comme il se conserve au Jardin des Plantes, il est probable que Valenciennes, qui le cite a son *Curema*, ait observé les écailles des nageoires verticales; mais je ne crois pas qu'il ait observé la langue. D'ailleurs, la

figure de Desmarest est plus inexacte que celle de Spix, car la pointe de la pectorale est sous le premier tiers de la première dorsale ; et les nageoires sont d'une couleur uniforme ; ce qui doit nuire à la priorité. Voyez l'espèce qui suit.

Le *Mugil Curema* de Valenciennes n'est pas le même, par le seul fait d'avoir la langue plieé en toit, à arête aiguë, toute couverte de fortes âpretés. Eût-il pris le frein pour la langue, encore est-il vrai qu'il se distingue de l'espèce de Cuba par les âpretés. Je l'ai laissé avec doute dans la Synonymie, parcequ'il cite Agassiz et Desmarest, parcequ'il en a reçu un exemplaire de Cuba, et parcequ'il peut avoir mal observé, ou confondu quelque autre individu.

Le *Mugil petrosus* de Valenciennes, me semble, comme au Dr. Günther, n'être qu'une variété du *Curema* du même auteur. Il en a reçu de Cuba, du Brésil, de Surinam, et nous en voyons, dit-il, l'espèce s'avancer vers le nord jusqu'à New York. Ce serait le même que celui de Cuba, s'il eut différé du *Curema* par la langue ; mais il n'en dit rien, tout en le comparant au Curema, et il laisse croire qu'il en a les âpretés. Il est douteux que les Muges du Chili nommés *Curema* et *petrosus* par Gay, soient bien déterminés : l'auteur copie assez visiblement les données de Valenciennes.

Dans la déscription du *Mugil brasiliensis*, le Dr. Günther dit que la ventrale s'insère au milieu de la distance qu'il y a entre la pectorale et la dorsale épineuse : c'est ce qui se voit quelquefois.

Histoire. Les plus grands que j'ai vus n'arrivent pas à 400 millimètres de long. No. 52 de mon Ichthyologie MS. de Cuba.

Mugil Gaimardianus. PL. VIII, Figs. 1-3.

Mugil Gaimardianus, Desmarest, Dict. Classique (1824–1830).

En suivant la déscription de l'espèce qui précède je m'attacherai ici à donner principalement les caractères différentiels.

Longueur totale, 225 millimètres; contenant la hauteur cinq fois et un cinquième, et la tête quatre et quatre cinquièmes. L'œil est contenu trois fois et deux tiers dans la longueur de la tête, à trois quarts de son diamètre du bout du museau, qui est arrondi. La bouche est fendue jusqu'a l'aplomb du bord orbitaire antérieure; la lèvre inférieure renflée à son extrémité, qui se cache entre trois tubercules du palais. Les dents de la mâchoire supérieure sont ecartées, petites, un peu fortes; celles de la mâchoire inférieure sont très fiens, à peine discernibles.

Ventrale attachée sous le milieu de la pectorale, qui entre six fois et un quart dans la longueur totale: sa ligne d'aplomb n'est separée de la pointe de la pectorale, qu'un espace égal à un dixième de cette dernière nageoire. La première épine dorsale entre une fois et trois cinquièmes dans la hauteur du corps au-dessous d'elle. L'espace libre qui sépare les deux nageoires du dos, égale l'étendue de la première. Je ne vois pas de trait enfoncé sur les écailles des flancs.

Couleur argentée, dos gris de plomb; une bandelette brune parcourt les séries longitudinales des écailles. La base de la dorsale porte une tache noirâtre bien prononcée: les autres nageoires n'ont pas du noir. Il y a des reflets dorés sur l'opercule.

Observations.—Le reproche que j'ai fait à Desmarest sur la position avancée de la première dorsale, lorsque j'ai comparé sa figure à celle du *M. brasiliensis*, disparait ici et devient un caractère essentiel, confirmé par la ligne brune qui parcourt les écailles des flancs. J'ai donc lieu de croire qu'il est bien cité par moi, comme auteur de cette espèce, qui est peut-être celle du Dr. Günther, décrite sous le nom de *M. brasiliensis* quoiqu'il y rapporte la figure de Spix, qu'il dit toutefois n'être pas bonne.

Comparaison.— On peut voir par la déscription qui précède, que le *M. Gaimardianus* différe principalement du *brasiliensis*, par un corps plus allongé, un museau plus court, la lèvre supérieure moins grosse, l'inférieure moins étroite, les dents plus fortes et écartées; la première dorsale presque sur la pointe de la pectorale et moins séparée de la seconde. Il y a encore quelques différences sur les couleurs. Je regrette de n'avoir pas observé la langue, l'angle de la mâchoire inférieure, les rayons de l'anale. Les écailles des nageoires verticales sont les mêmes.

Histoire.—L'espèce est très rare, si l'on considère que je

ne l'ai vue qu' une fois ; mais il est probable que je l'aie confondue au marché avec le *M. brasiliensis.* C'est le No. 529 de mon Ichthyologie MS. de Cuba.

Mugil trichodon. PL. VIII, FIGS. 4–8.

C'est toujours en suivant la déscription de mon chef de file, et en m'arrêtant sur les différences, que je vais décrire cette nouvelle espèce à langue lisse et à nageoires verticales écailleuses.

Longueur totale, 275 millimètres, contenant la hauteur du corps un peu plus de cinq fois et la tête un peu moins. L'œil est contenu quatre fois et un cinquième dans la longueur de la tête, eloigné plus d'un diamètre du bout du museau, qui est pointu. La lèvre supérieure est médiocrement grosse ; le maxillaire est caché sous un sous-orbitaire dentelé, ou du moins bien strié sur son bord : la lèvre inférieure est aplatie et étroite.

Les dents sont longues de deux millimètres, comparativement écartées, flexibles, courbées, environ quarante sur chaque mâchoire de chaque côté : elles paraissent filiformes ; mais, à la loupe, elles se montrent comprimeés et élargies à leur extrémité (fig. 7). Les branches de la mâchoire inférieure forment un angle de soixante-et-dix degrés.

La ventrale s'attache sur les cinq septièmes de la longueur de la pectorale. La première dorsale a sa ligne d'àplomb séparée de la pointe de la pectorale, un espace égal aux trois cinquièmes de cette nageoire, et plus près de sa base que du commencement de la seconde dorsale. La première épine du dos n'est que la moitié de la longueur de la tête, quoique elle soit la moitié du corps au-dessous d'elle. Les rayons de l'anale sont certainement 3, 8. L'espace libre entre les deux nageoires du dos dépasse de moitié l'étendue de la première. Les écailles sont grandes, trent-cinq sur une ligne longitudinale, marquées sur la base d'un petit trait.

Couleur gris de plomb brillant, ventre argenté, nageoires d'un brun pâle, sans autre tache noirâtre : la tâche des pectorales est presque nulle. Il y a des reflets sur les côtés de la tête.

Comparaison.—Il resemble plus au *M. brasiliensis* qu'au *Gaimardianus.* Il est plus allongé, la région caudale bien comprimée, la tête plus longue, le museau plus pointu ; l'œil est plus petit ; l'angle de la mâchoire plus aigu ; la première dorsale est plus séparée de la pointe de la pectorale, et surtout du commencement de la seconde ; les stigmates secréteurs

de la tête sont plus petits, mais ce qui les distingue le mieux, ce sont les dents.

Histoire.—Il est rare : Je l'ai vu plus d'une fois. Num. 611 de mon Ichthyologie MS. de Cuba.

Neoconger perlongus. PL. 9, FIGS. 3–4.

Ce poisson se rapproche complètement des Congres par la position des narines, ayant l'ouverture postérieure haute et près de l'œil ; et il se rapproche des *Ophisures* par l'extrémité de la queue : ses nageoires très basses le rangent dans le genre *Neoconger* de Girard.

Longueur totale 320 millimètres (140 + 180). La tête est contenue un peu plus de cinq fois dans la première partie du corps, qui termine à l'anus. Le museau est pointu, la gorge renflée; la bouche est fendue jusqu'à la quatrième partie de la tête. L'œil est grand, et finit un peu en avant de la commissure buccale, séparé du bout du museau un diamètre et trois quarts. La mâchoire inférieure est arriérée. Il y a de chaque côté trois pores entre les deux ouvertures nasales, une autre plus bas, trois derrière l'œil, deux à la mâchoire inférieure. Les nombreux et fins rayons branchiostèges se laissent voir sur la peau, à la partie postérieure de la tête.

On reconnait à la loupe que les dents sont très courtes mais robustes, un peu crochues et pointues, toutes de même grandeur, et sur un rang; quelques-unes placées sur le devant des mâchoires, sont plus longues. Je ne puis pas bien distinguer les vomériennes, mais sur le milieu du plateau nasal il y a un rang de dents courtes et robustes.

Ce poisson est remarquable par le peu de hauteur du corps, laquelle, prise entre la pectorale et l'anus, entre soixante-et-douze fois dans la longueur totale. La dorsale et l'anale sont basses, environ le quart ou le cinquième de la hauteur du corps. La première commence un peu en arrière de la pointe de la pectorale, et finit sur la pointe même de la queue, ainsi que l'anale. Couleur brun-violet, plus pâle sous le ventre. La peau, vue sous la loupe, est pointillée de noir.

Histoire.—Je ne l'ai eu qu'une seule fois à Matanzas. C'est le num. 639, de mon Ichthyologie MS. de Cuba.

Gymnothorax umbrosus. PL. IX, FIGS. 1–2.

Longueur totale 660 millimètres, savoir 340+320, ce qui fait la queue plus courte que le reste du corps, dont la tête occupe le quart: celle-ci n'est pas grosse et n'a pas la nuque relevée. La hauteur du poisson est

contenue seize fois dans la longueur totale. La bouche est fendue jusqu'à la moitié de la tête. L'œil est petit, fait un sixième de la bouche, et se trouve placé un peu plus près du bout du museau que de la commissure. L'ouverture postérieure nasale est haute, devant l'œil, fendue longitudinalement; l'autre est tubuleuse et terminale. Le long des mâchoires, il y a quatre pores en haut, trois en bas et deux entre les ouvertures des narines.

La mâchoire supérieure présente à l'extrémité une rangée de petites dents, suivies en dedans d'autres plus longues et grêles, tant au palais comme au plateau nasal: ces dernières sont les plus longues. Les dents de la mâchoire inférieure sont sur un seul rang, plus nombreuses, plus serrées, tournées un peu en arrière, environ trente de chaque côté; les six premières plus longues et écartées, faisant jeu avec celles d'en haut. Les dents vomériennes sont sur un seul rang. Les deux mâchoires sont d'égale longueur.

La nageoire dorsale commence au-dessous de l'ouverture des ouïes, elle augmente insensiblement de hauteur jusqu'à l'anus, où elle a un peu moins du tiers de la hauteur du corps au-dessous d'elle; de là elle va en diminuant jusqu'à l'extrémité de la queue, où elle se réduit à presque rien, pour s'unir à l'anale; celle-ci est d'un tiers moins haute que la dorsale, entrant près de douze fois dans la hauteur du tronc. Deux lignes longitudinales, comme un pli, parcourent la longueur de la dorsale. Plusieurs plis se rendent de l'ouverture branchiale aux côtés de la bouche.

Couleur brune, tirant un peu sur le rouge. Cette couleur forme de nombreuses marbrures sur un fond plus pâle, et de la couleur uniforme rougeâtre du ventre; ces marbrures sont peu prononcées. Les nageoires sont aussi d'un fond rougeâtre.

C'est une femelle: les œufs, tombés dans l'abdomen, sont ronds, d'un millimètre de diamètre et très blancs. Je l'ai envoyé au Smithsonian Institution. No. 403 de mon Ichthyologie MS. de Cuba.

Gymnothorax polygonius. PL. X.

Longueur totale, 722 millimètres (344+378).

La tête est contenue plus de trois fois et demie dans la longueur du tronc, la tête incluse: elle parait grosse à cause du renflement de la gorge; l'occiput est relevé, le profil fait une ligne rentrante sur l'œil. La mâchoire inférieure est un peu arriérée. La fente buccale est contenue deux fois et demie dans la longueur de la tête. L'œil fait la cinquième partie de cette ouverture, placé plus près de la commissure que de l'extrémité du museau. L'ouverture postérieure des narines est arrondie, l'antérieure porte un tube qui dépasse le bout du museau. Le long des mâchoires on compte trois pores en haut, et trois en bas: entre les deux ouvertures antérieures, il y a deux pores. Les joues sont parcourues, depuis l'ouverture branchiale jusqu'à la bouche par sept lignes, ou plis parallèles: plus ces lignes sont inférieures, plus elles avancent.

La mâchoire supérieure est pourvue d'une série externe de dents, envi-

ron quinze, courtes, écartées, tournées en arrière, presque égales au nasal et aux palatins : le plateau nasal a sur la ligne médiane deux dents plus longues. Les dents du vomer paraissent être sur un seul rang. La mâchoire inférieure porte une autre série de dents toutes semblables, un peu plus courtes que celles de la mâchoire supérieure : ces dents sont comprimées et aiguës, assez rapprochées, au nombre de seize à vingt.

La hauteur du tronc est contenue quinze fois et demie dans la longueur totale. La nageoire du dos commence aux deux tiers de la tête, d'abord basse, et peu après haute, de manière a entrer trois fois et demie dans la hauteur du corps : elle s'étend très peu à l'extrémité de la queue, où elle se continue avec l'anale, qui est extrêmement basse, comme un relief, dont la hauteur n'est que la douzième partie de celle de la dorsale, vers le milieu de la queue, ou un trente sixième de la hauteur du tronc.

La couleur est blanchâtre, ou jaunâtre pâle ; le tronc et la queue parcourus par des bandelettes d'un brun jaunâtre, qui décrivent des polygones incomplets, ordinairement des carrés irréguliers dont les cotés ont deux à quatre fois le diamètre de l'œil. Outre cela, toute la peau est couverte d'une marbrure fine, qui forme sur la tête des traits arrondis, comme j'en ai représenté une partie sur la figure. Ces bandelettes s'étendent sur la nageoire supérieure, qui est de la couleur du tronc. La peau est si grosse, qu'elle ne permet pas de compter les rayons. La nageoire anale a le bord tout blanc. Iris jaune.

L'espèce n'est pas commune. Je l'ai envoyeé au Smithsonian Institution. C'est le No. 602 de mon Ichthyologie MS. de Cuba.

Chilomycterus orbitosus.

Famille des *Diodontidi*. Longueur totale, 345 millimètres.

Brun clair en dessus et sur les flancs, où il se montre tout couvert de taches rondes, tracées par des lignes brunes circulaires qui se touchent sans se croiser, aussi grandes que la pupille, rehaussées souvent par le fond plus foncé des interstices. Le ventre a ses taches plus grandes et ovales, d'un orangé très vif tirant sur le vermillon, sur un fond bien noir des interstices. De plus il y a deux grandes taches paires, noires, bordées de clair, savoir : une au-dessus de la nageoire pectorale, une autre en arrière de cette même nageoire. La base de la dorsale porte une bande noire. Nageoires orangées ; lèvres rougeâtres, ainsi que le tube des narines. Iris jaunâtre, avec un cercle rouge.

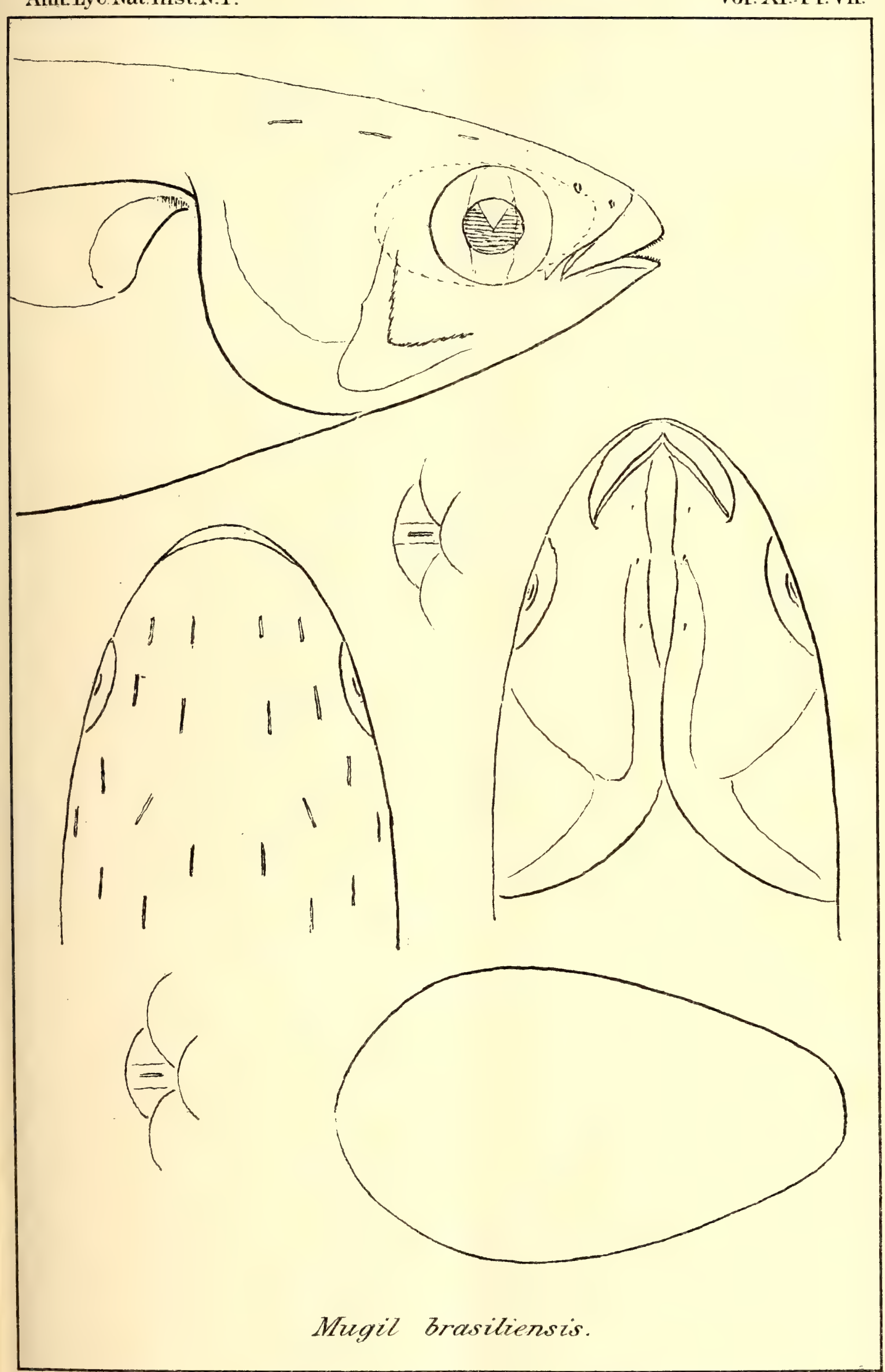
Les épines sont fortes, courtes, affermies sur trois racines, au nombre à-peu-près de quatre-vingt sur tout le corps, sans compter les petites du ventre. Le dessus de la tête présente en avant une de ces épines, deux plus en arrière ; deux au-dessus de l'œil, une au-dessous, une en arrière. Il y a trois tentacles pendants de la mâchoire inférieure, de chaque coté.

D. 12; P. 23; C. 8. La vessie natatoire est comme celle du *Paradiodon hystrix;* la rate est arrondie, de même que la vésicule du fiel, laquelle est jaunâtre.

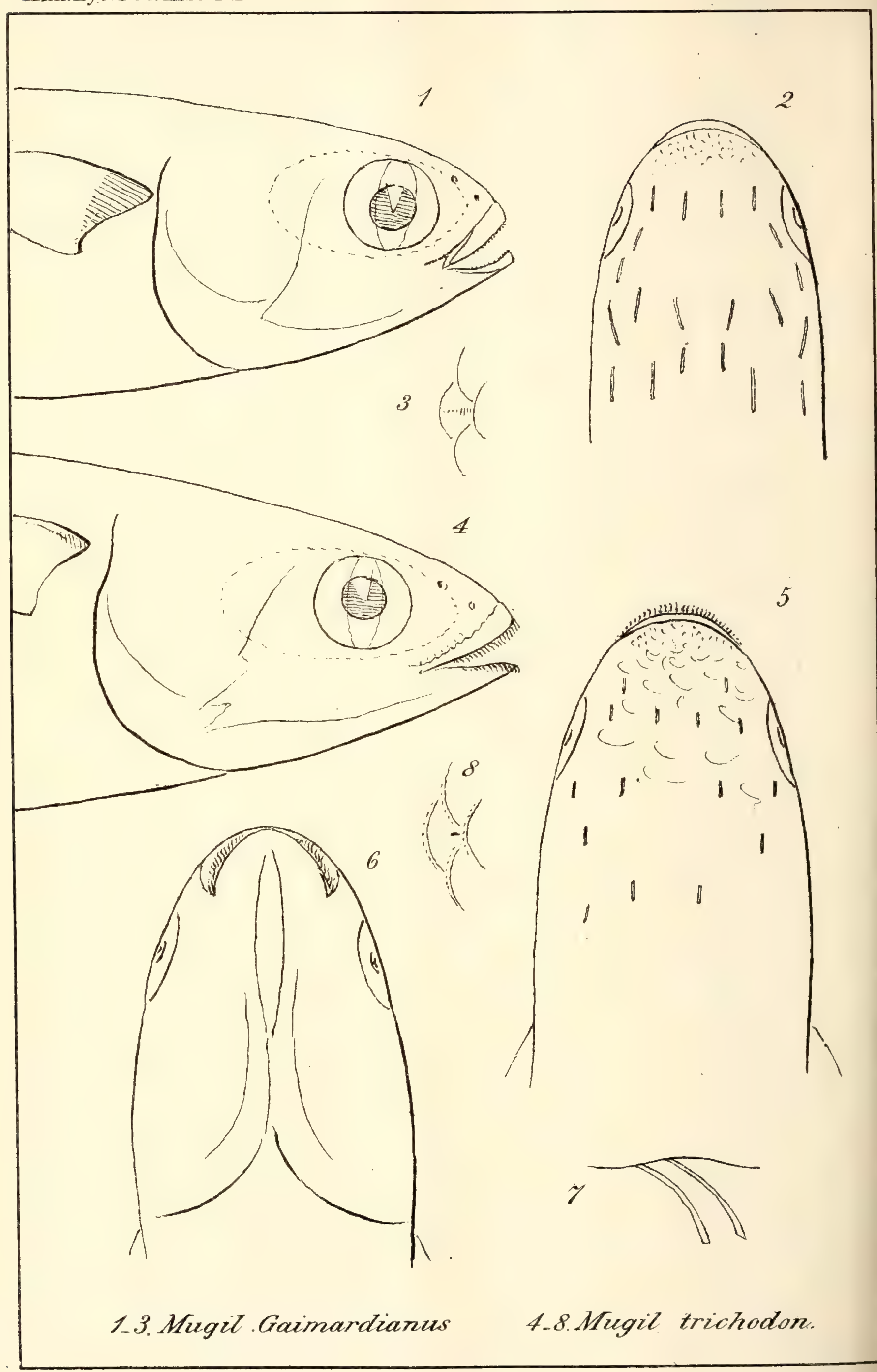
Variété :— On trouve de plus quelquefois une tache grande, noire, arrondie, en arrière de la mâchoire inférieure.

L'espèce est assez commune. C'est le No. 109 de mon Ichthyologie MS. de Cuba.

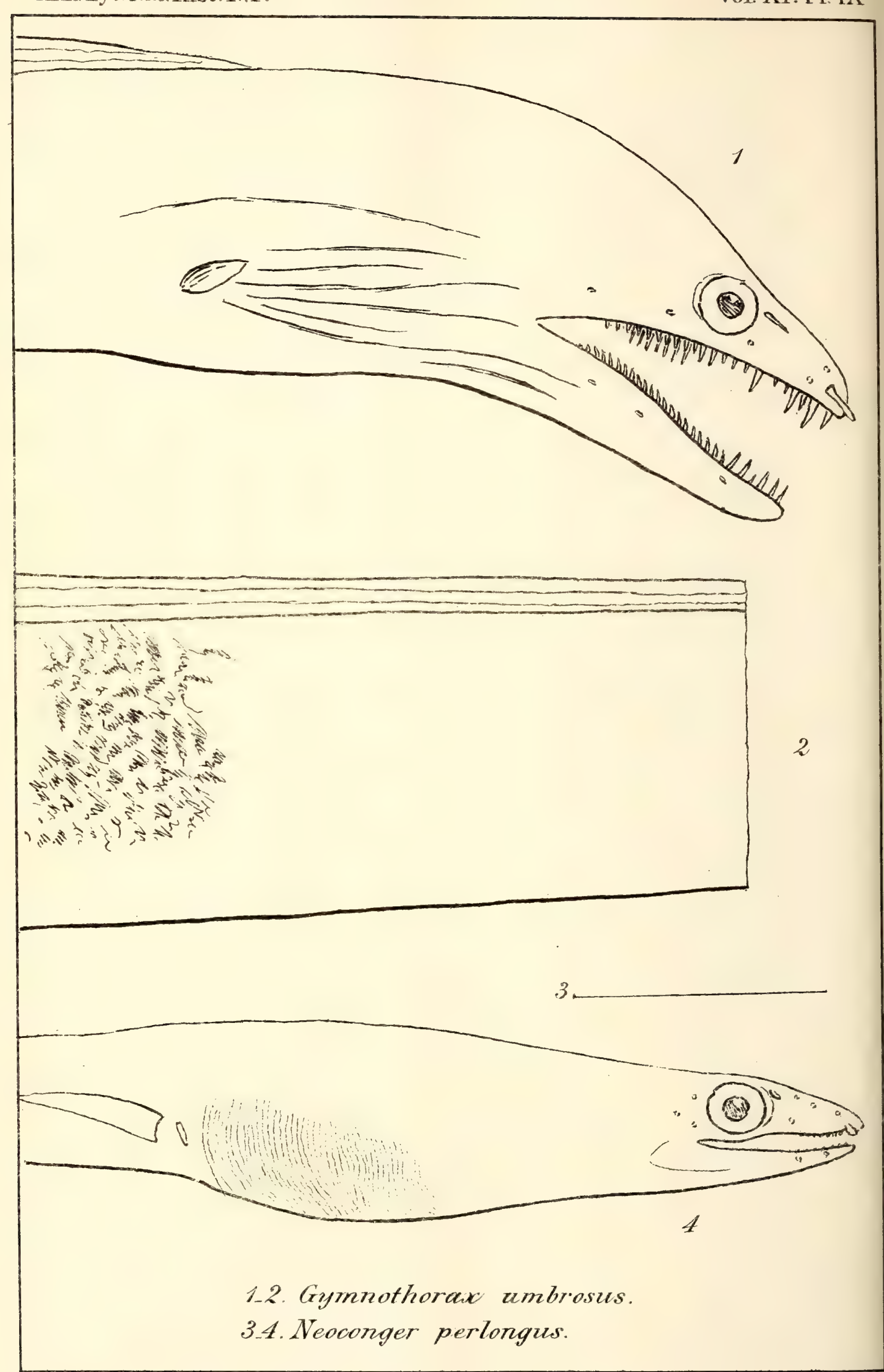
[Printed at the SALEM PRESS, February, 1875.]



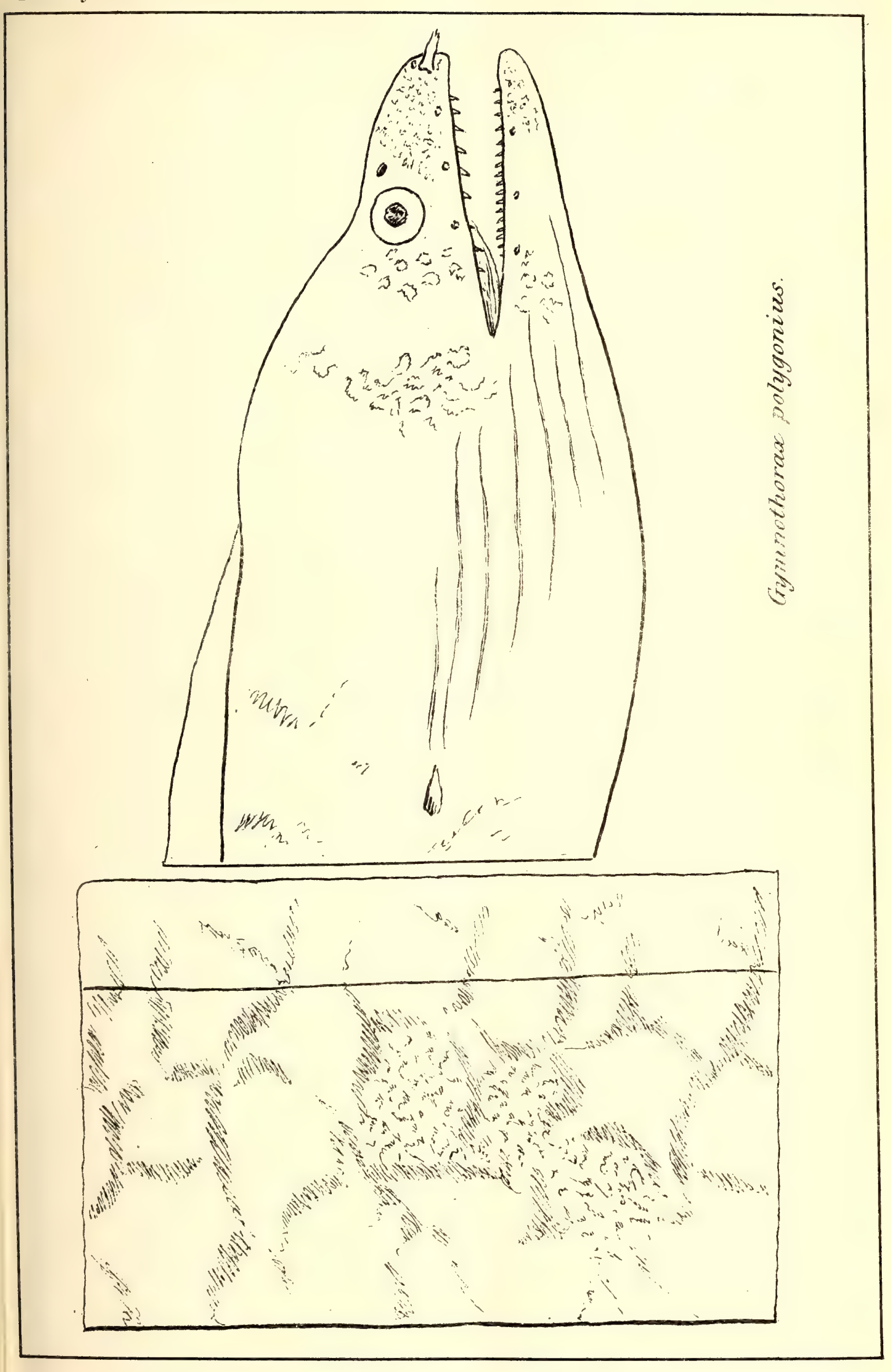
Mugil brasiliensis.



1–3. *Mugil Gaimardianus* 4–8. *Mugil trichodon.*



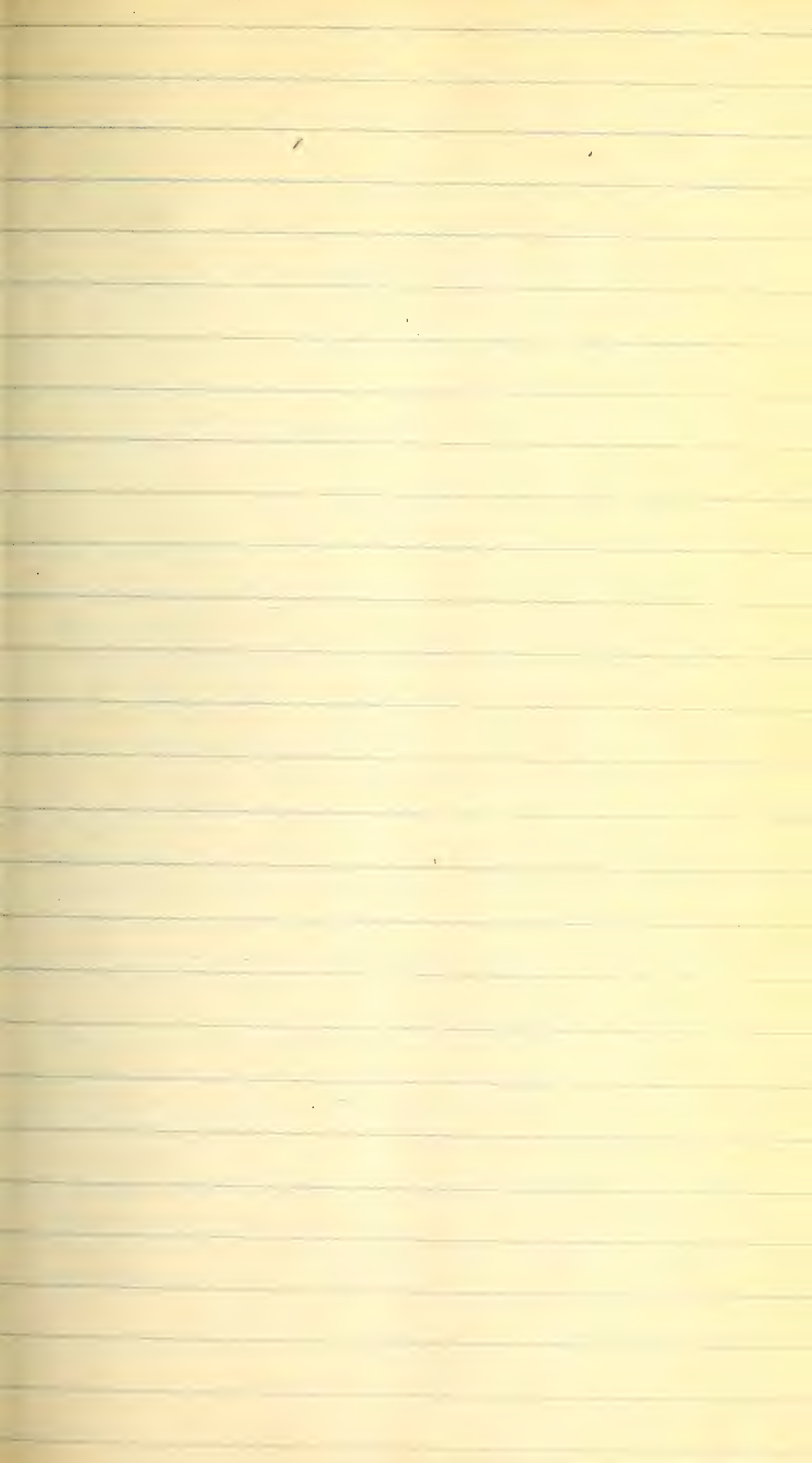
1.2. Gymnothorax umbrosus.
3.4. Neoconger perlongus.

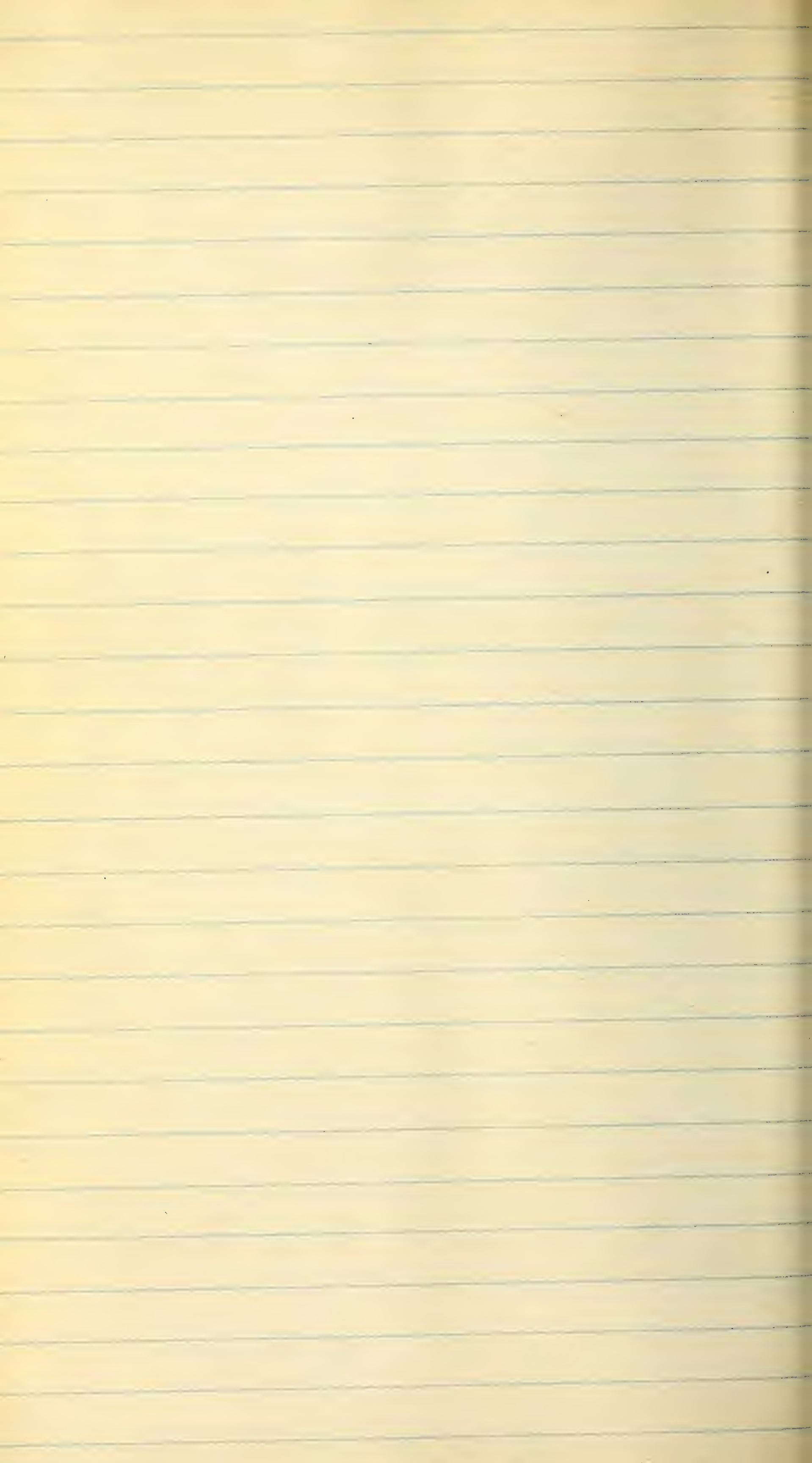


Gymnothorax polygonius.

Prof. Theodore Gill

Interleave





6

ENUMERATIO PISCIUM CUBENSIUM

POR

DON FELIPE POEY,

CATEDRÁTICO DE ZOOLOGIA EN LA UNIVERSIDAD DE LA HABANA.

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.* Tom. IV, 1875.)

PRÓLOGO.

Animado por mi estimado corresponsal y amigo D. Laureano Perez Arcas, he emprendido para la Sociedad Española de Historia Natural, el trabajo que presento al público, con ánimo de compendiar, corrigiendo y aumentando al mismo tiempo, mi *Synopsis* de 1868, que ocupa en mi *Repertorio físico-natural de la isla de Cuba* la segunda mitad del tomo segundo, con el título de *Synopsis Piscium Cubensium* ó Catálogo razonado de los peces de la isla de Cuba.

La obra aquí citada *Memorias* es la que he publicado por los años de 1858 á 1861 con el título de *Memorias sobre la historia natural de la isla de Cuba*, dos tomos.

A imitacion del profesor D. Theodoro Gill (*Catalogue of the Fishes of the east Coast of North America*, 1873), pongo al principio de esta Enumeracion la lista de las familias y de los géneros, acercándome en la duda á su clasificacion y apartándome de ella en muchos casos, no tanto por conviccion como por falta de tiempo para estudiar el arreglo de este distinguido ictiólogo, y ponerme á la altura de sus conocimientos. Véase su *Arrangement of the Families of Fishes*, publicado por la Institucion Smithsoniana.

En cada especie doy el nombre genérico y específico, y tambien el nombre vulgar, seguido del número de mi coleccion, tal como consta en mi *Ichthyologia Cubana* manuscrita, donde están dibujadas todas las especies. Agrego una corta Sinonimia

con citacion minuciosa de los autores y sus obras: con este auxilio, será fácil al lector estudioso venir en conocimiento de la especie nombrada. Sigo con la indicacion de otras regiones que, fuera de la isla de Cuba, sirven de patria al pez, segun consta en los autores.

En la lista ó clasificacion á que me refiero, pongo número á las familias, y los repito en la enumeracion de las especies, con el fin de que esta clasificacion pueda servir de índice metódico.

Adviértase que la clasificacion es incompleta, porque carece de los grupos que no pertenecen á la isla de Cuba.

Distingo con el profesor Gill la clase de los peces verdaderos de los que llama *Elasmobranquios*, *Marsipobranquios* y *Leptocardios.*

Constante observador de la ley de prioridad, conservo el nombre de *Amia*, tipo de la familia *Amiidæ*, al género *Apogon* de los autores, y no á los peces de respiracion doble que se colocan al lado de los *Lepidósteos.*

Siento no haber podido aproximar los *Malacántidos* á los *Lábridos*, á quienes se parecen por la dentadura; pero la separacion de los huesos faríngeos inferiores me obliga á ponerlos en otro lugar.

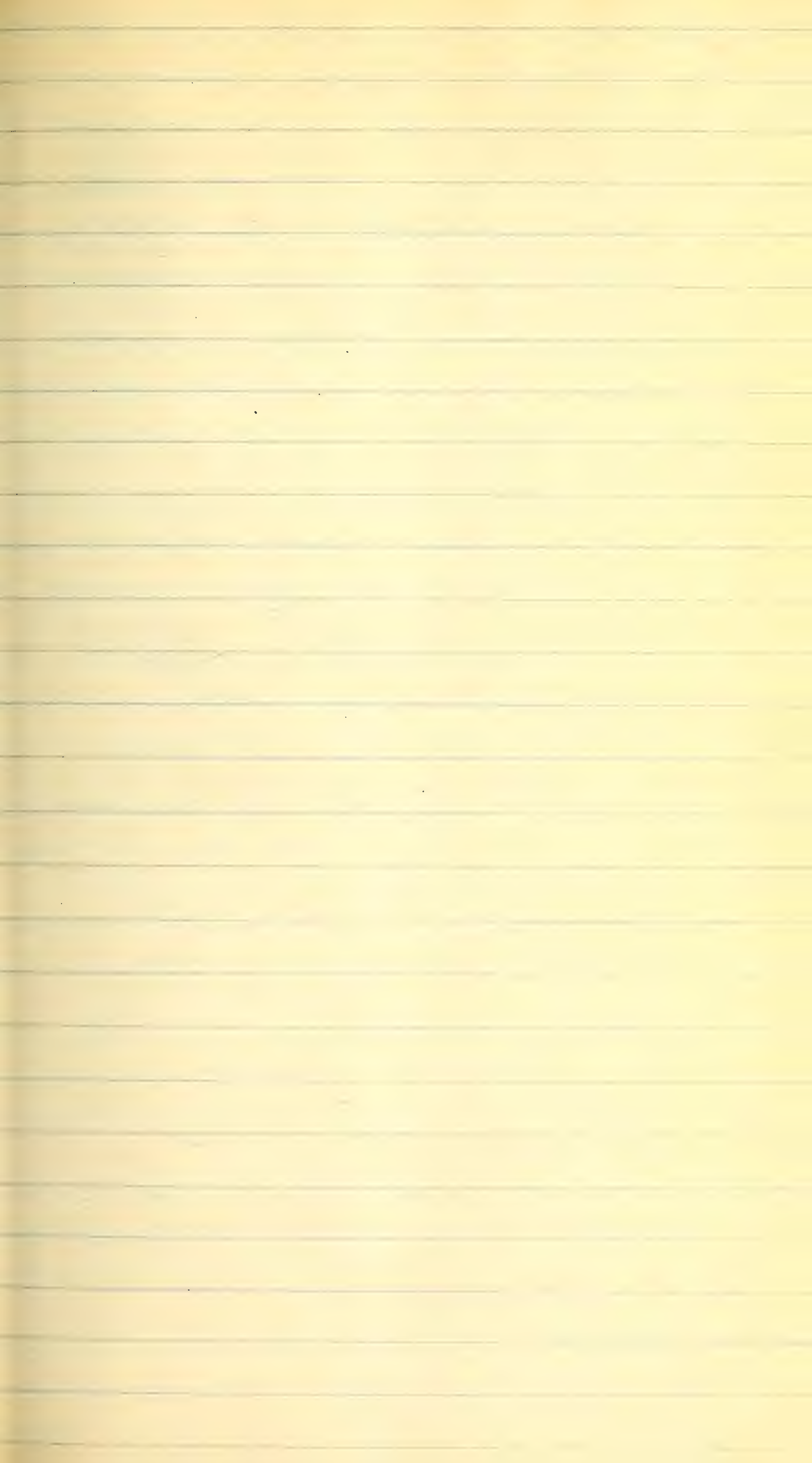
Por *Amphientognathi* entiendo los que tienen los huesos faríngeos inferiores unidos por una sutura dentellada pero no soldados, como ocurre en el género *Acara*, bien que parezca pertenecer á la familia de los *Chromidi.* Otros peces ofrecen la misma disposicion, como los *Gerridi;* pero su aspecto general me ha inclinado á dejarlos en otra parte.

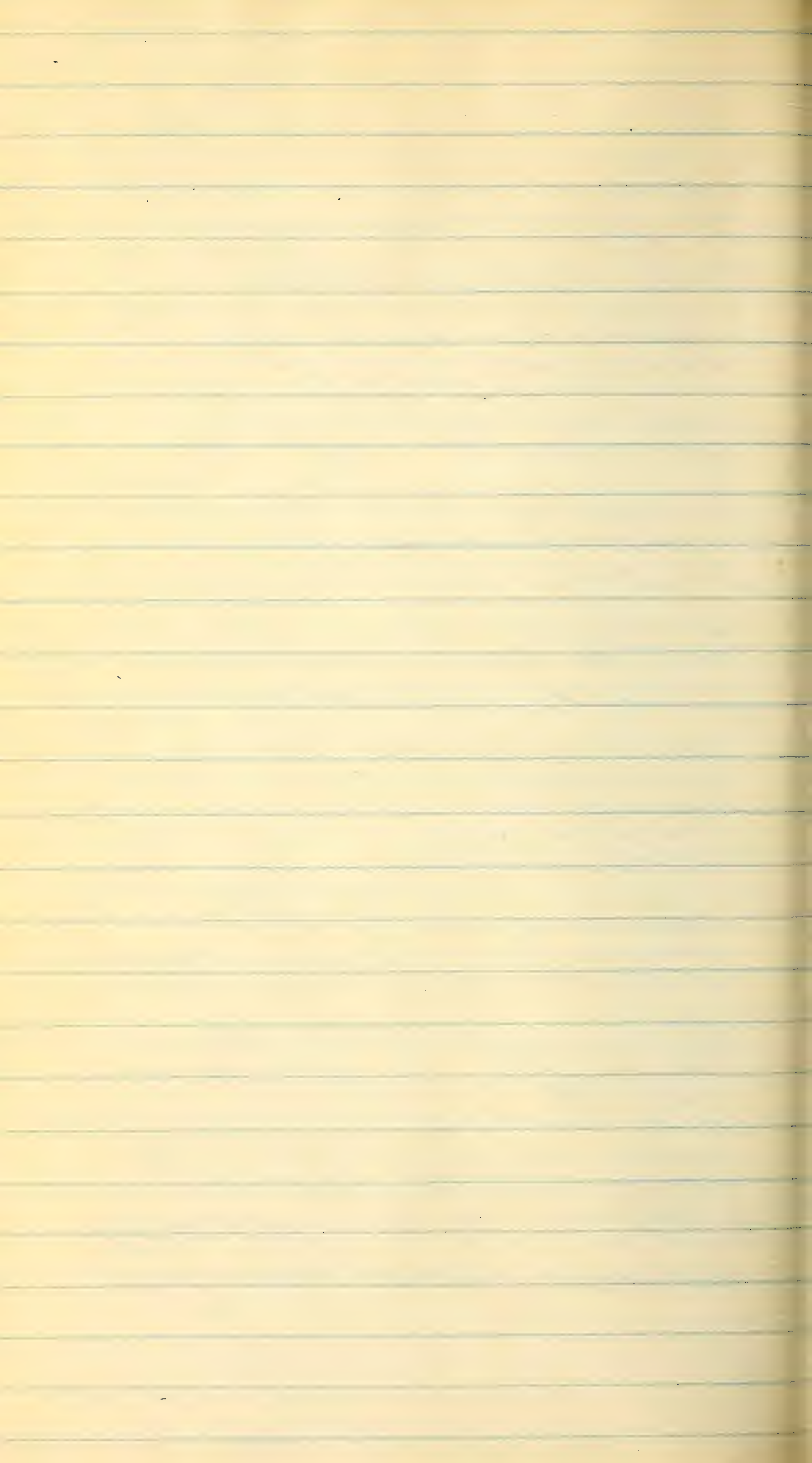
No sucede así con el género *Furcaria*, que es un verdadero *Sinentognato*, y fuera un *Heliases* si tuviera seis radios branquióstegos: le he hallado más de una vez siete, y otras veces seis.

Un grupo difícil de colocar es el de los *Scombresocides*, y más el de los *Solenostomi*, que tienen los huesos faríngeos separados. He dado más importancia, en los primeros, á la construccion de los huesos que á la blandura de los radios.

El género *Cypselurus* contiene probablemente individuos jóvenes del género *Exocœtus;* así como el género *Esunculus* puede muy bien representar un estado fetal en varias familias de peces.

He dejado el género *Fierasfer* al lado de los *Ophidiidi,* sin





embargo de que es ápodo; así como se ha dejado el género *Xiphias* al lado de los *Tetrapteruros*, lo que es conforme á una clasificacion natural.

El número de las especies indicadas en la última columna del *Clavis familiarum*, asciende á 730; de las cuales 78 son dudosas, quedan 652, de las cuales 64 pasan por ser especies nuevas, aún no descritas por falta de ciertos datos que se están inquiriendo: se indican todas con números sin nombre específico.

CLAVIS FAMILIARUM.

CLASSIS 1.—**Pisces veri.**

Subclassis 1.—Teleostei.

ORDO 1.—Acanthopteri.

Series 1.—Asynentognathi.

a.—thoracici (1-33).

b.—abdominales (34-37).

Series 2.—Amphientognathi (38).

Series 3.—Synentognathi.

a.—ctenoidei (39).

b.—cycloidei (40-41).

ORDO 2.—Subacanthopteri.

SUBORDO 1.—**Scombresocides** (42).

SUBORDO 2.—**Solenostomi** (43).

SUBORDO 3.—**Gobiosomi.**

Series 1.—Symbrachiani (44).

Series 2.—Choribrachiani.

a.—thoracici (45).

b.—jugulati (46).

SUBORDO 4.—**Pediculati v. Lophioides** (47-48).

SUBORDO 5.—**Batrachoides** (49).

ORDO 3.—Malacopteri jugulati.

SUBORDO 1.—**Gadoides** (50).

SUBORDO 2.—**Ophidioides** (51-52).

SUBORDO 3.—**Heterosomata** (53).

ORDO 4.—Malacopteri abdominales.

SERIES 1.—Cyprinoides (54).

SERIES 2.—Salmonoides (55-59).

SERIES 3.—Clupeoides (60-62).

ORDO 5.—Apodes (63-67).

ORDO 6.—Plectognathi.

SERIES 1.—Scleroderma (68-69).

SERIES 2.—Gymnodontes (70-71).

SERIES 3.—Ostracoderma (72).

ORDO 7.—Lophobranchii (73-74).

SUBCLASSIS 2.—Ganoidei.

ORDO.—Holostei (75).

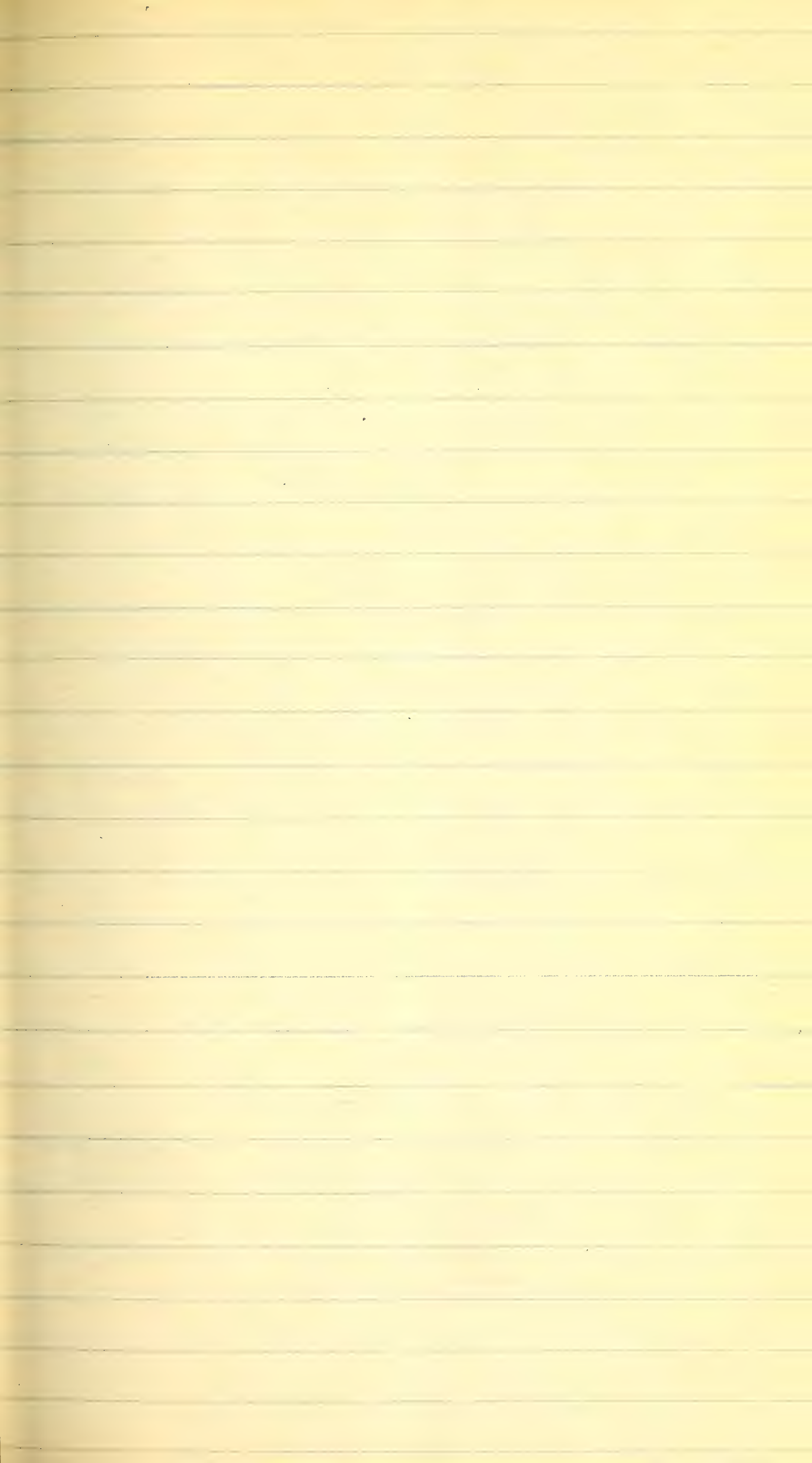
CLASSIS 2.—**Elasmobranchii.**

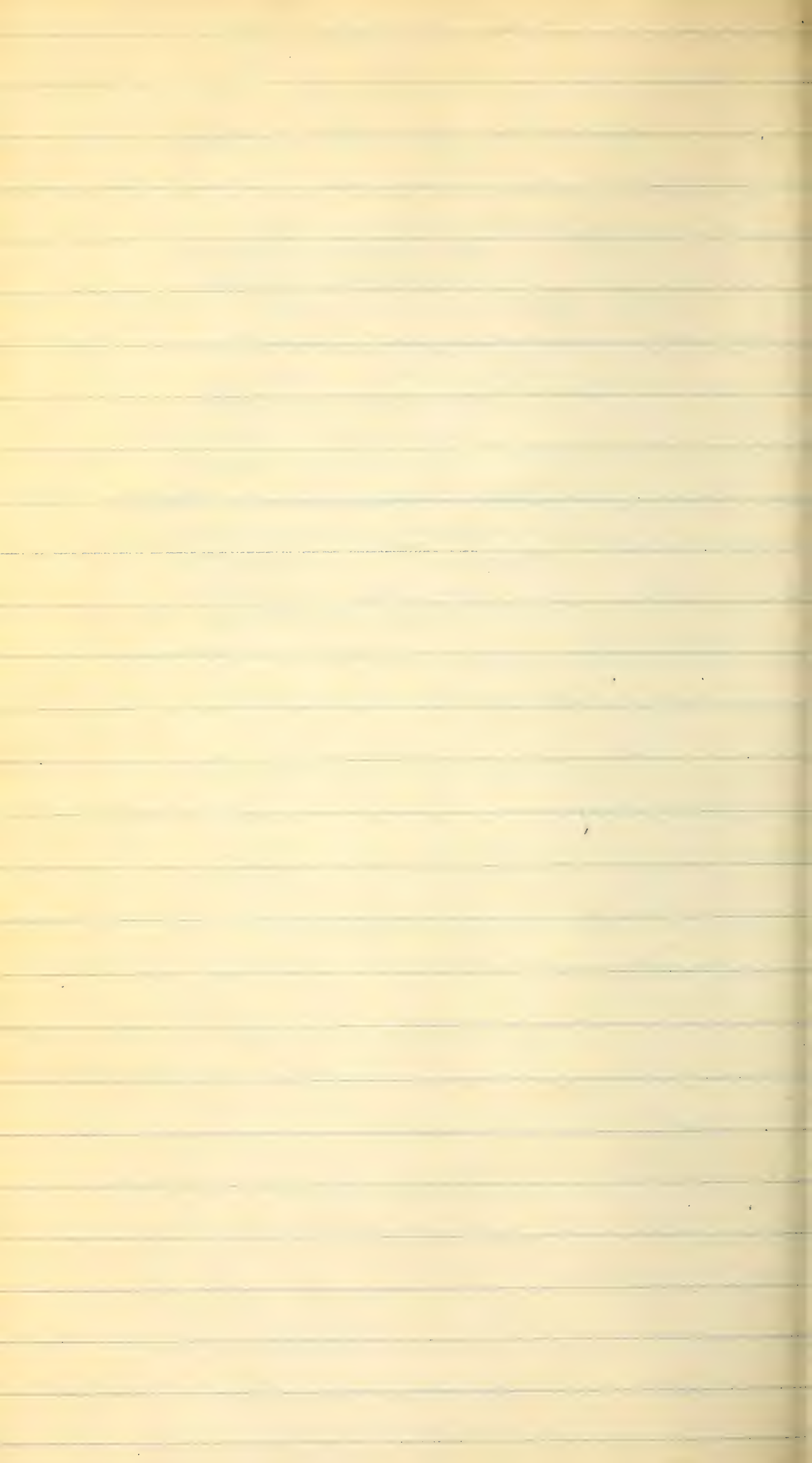
SUPERORDO 1.—Holocephali (76).

SUPERORDO 2.—Plagiostomi.

ORDO 1.—Pleurotremi (77-84).

ORDO 2.—Hypotremi (85-90).

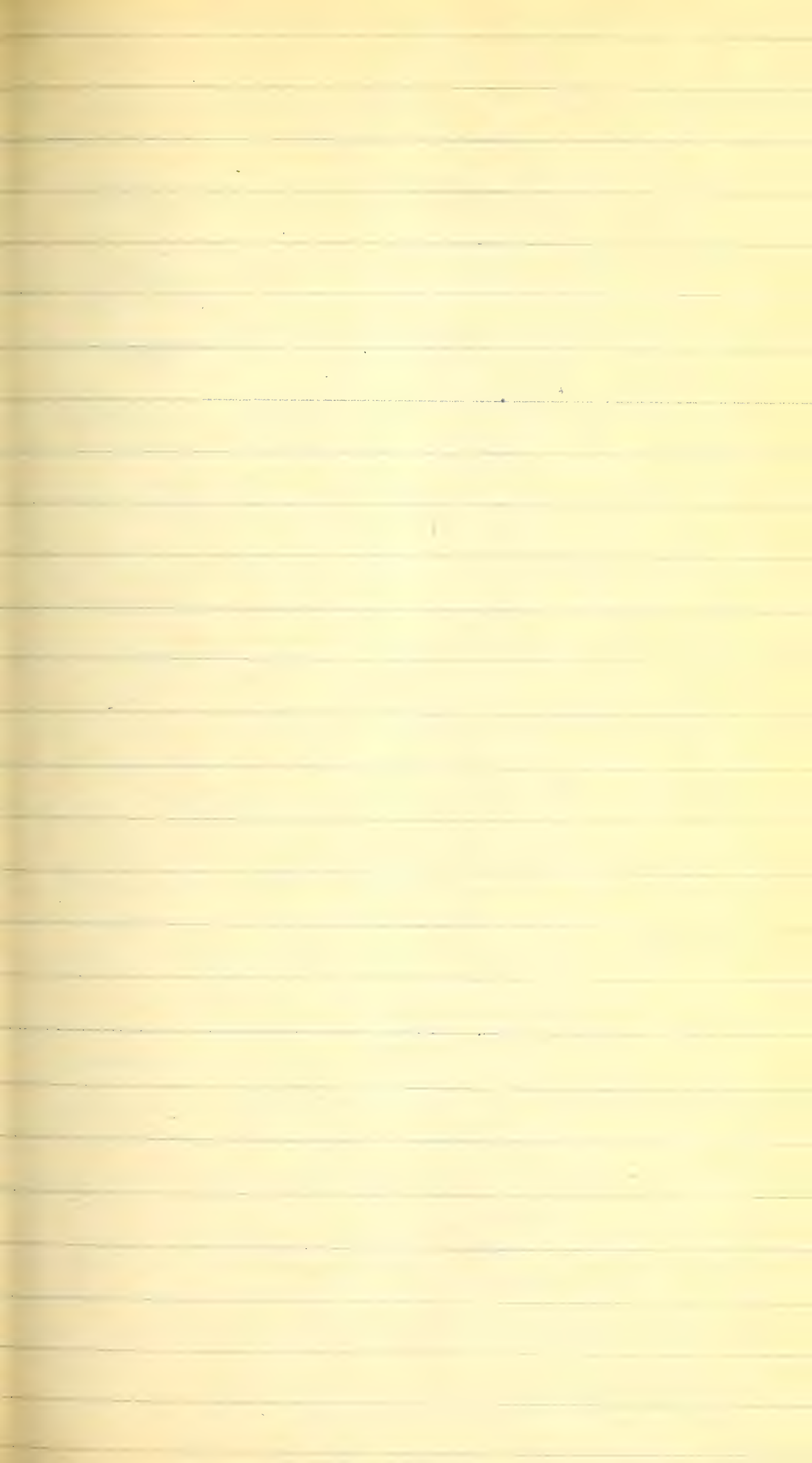


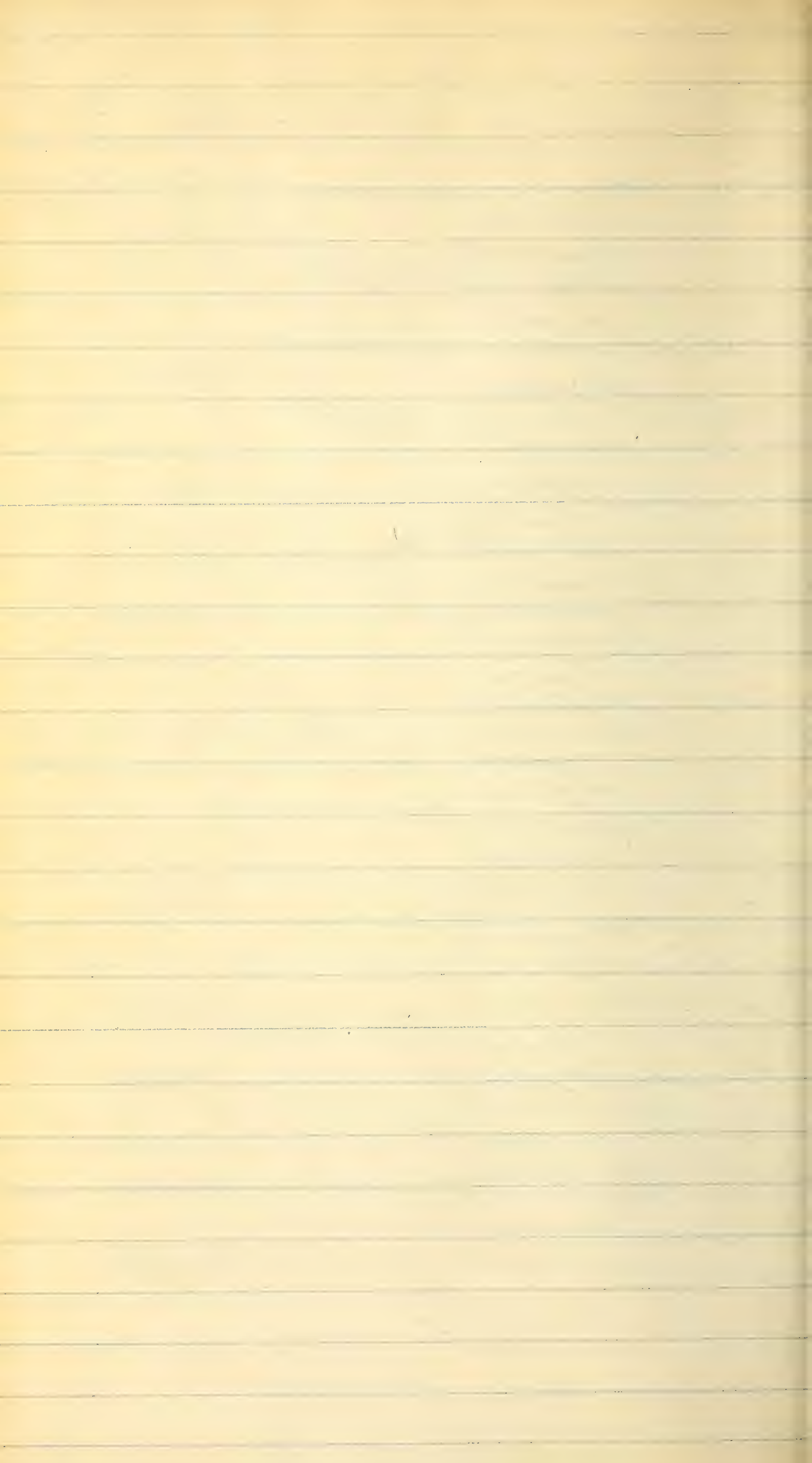


FAMILIÆ ET GENERA.

FAMILIÆ.	SUBFAMILIÆ.	GENERA.	SPEC.
1. Percidæ	Serranini	Trisotropis *Gill*	14
		Epinephelus *Bl.*	7
		Lioperca *Gill*	1
		Promicrops *Gill*	1
		Schistorus *Gill*	1
		Prospinus *Poey*	2
		Centropristis *Cuv.*	1
		Brachyrhinus *Gill*	1
		Petrometopon *Gill*	2
		Enneacentrus *Gill*	2
		Menephorus *Poey*	2
	Hypoplectrini	Haliperca *Gill*	5
		Diplectrum *Holbr.*	1
		Mentiperca *Gill*	1
		Hypoplectrus *Gill*	12
		Gonioplectrus *Gill*	1
	Lutjanini	Lutjanus *(Bl.) Gill*	14
		Tropidinius *Gill*	1
		Ocyurus *Gill*	2
		Rhomboplites *Gill*	1
		Platyinius *Gill*	1
		Etelis *Cuv*	1
		Verilus *Poey*	1
	Percinæ	Chorististium *Gill*	1
		Liopropoma *Gill*	1
	Incertæ sedis	?	1
		Gramma *Poey*	1
2. Centropomatidi		Centropomus *Lac.*	7
3. Grammistidi	Rhypticini	Rhypticus *ex Cuv.*	1
4. Mullidi		Mulloides *Gthr*	1
		Mullhypeneus *Poey*	1
		Upenoides *Blkr*	1

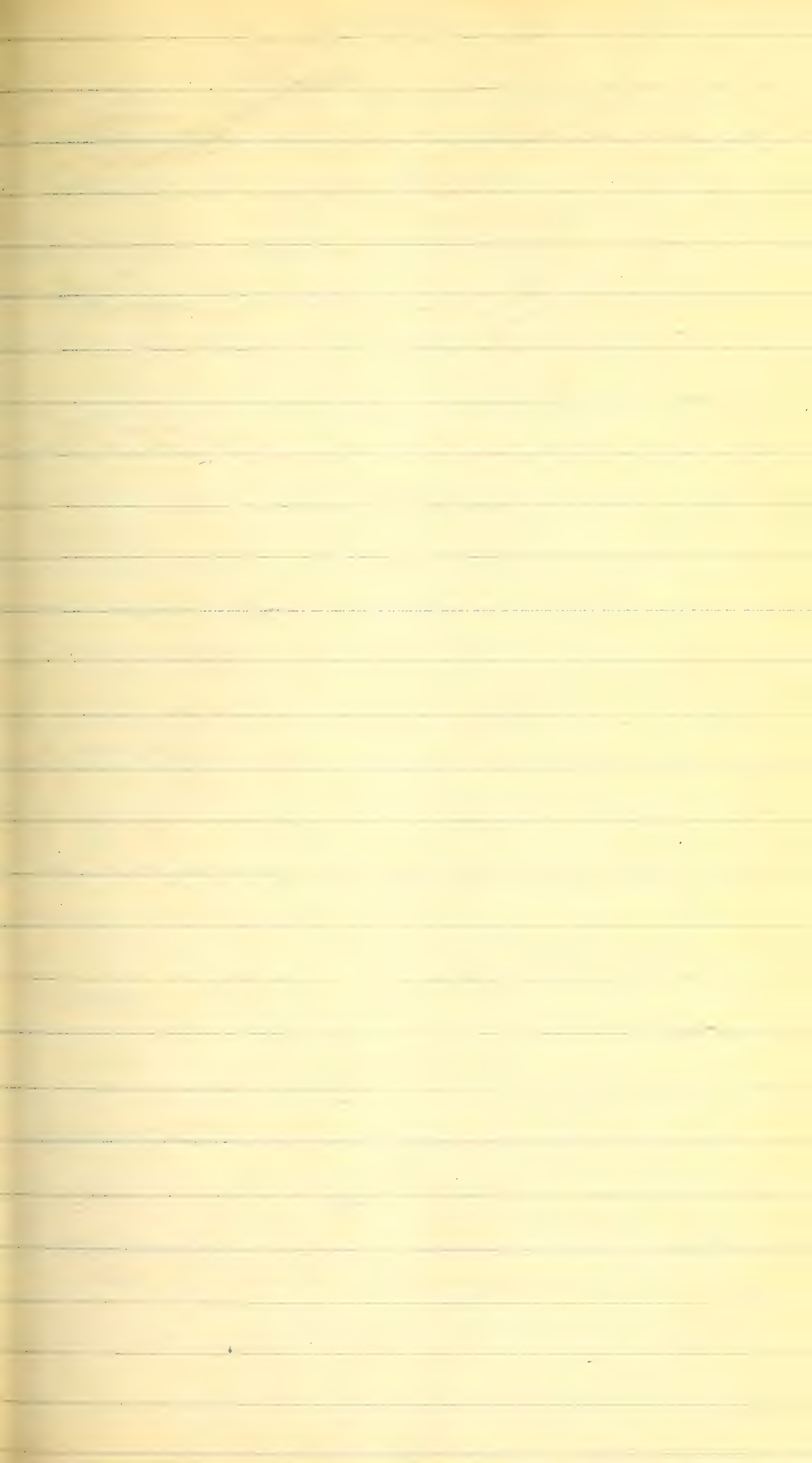
FAMILIÆ.	SUBFAMILIÆ.	GENERA.	SPEC.
5. Amiidi	Amiinæ	Monoprion *Poey*	3
		Apogonichthys *Blkr.*	1
		Chilodipterus *Lac.*	1
	Scombropinæ	Sphyrænops *Gill.*	1
		Scombrops *Gill.*	1
6. Berycidi	Polymixinæ	Polymixia *Lowe*	1
	Berycini	Beryx *Cuv.*	1
	Holocentrida	Holocentrum *Gron.*	11
		Myriopristis *ex Cuv.*	2
		Plectrypops *Gill.*	1
7. Priacanthidi		Priacanthus *Cuv.*	4
8. Scorpænidæ		Scorpæna *Art.*	4
		Pontinus *Poey*	2
9. Triglidæ		Dactylopterus *Lac.*	1
		Prionotus *Lac.*	1
		Peristethion *ex Lac.*	1
10. Pristipomatida		Pristipoma *Cuv.*	7
		Anisotremus *Gill.*	5
		Orthopristis *Girard*	2
		Hæmulon *Cuv.*	18
		Brachygenys *Scudd.*	1
11. Sciænidæ		Micropogon *Cuv.*	1
		Corvina *Cuv.*	1
		Bairdiella *Gill.*	1
		Johnius *Bl.*	1
		Odontoscion *Gill.*	1
		Eques *Bl.*	3
12. Mænidæ		Erythrichthys *T. et Schl.*	1
13. Gerridi		Gerres *Cuv.*	3
		Moharra *Poey*	1
		Encinostomus *Baird*	6
14. Sparidi		Calamus *Swains.*	5
		Grammateus *Poey*	2
		Sargus *(Klein) Cuv.*	5
		Lagodon *Holbr.*	1
15. Lobotidi		Lobotes *Cuv.*	1

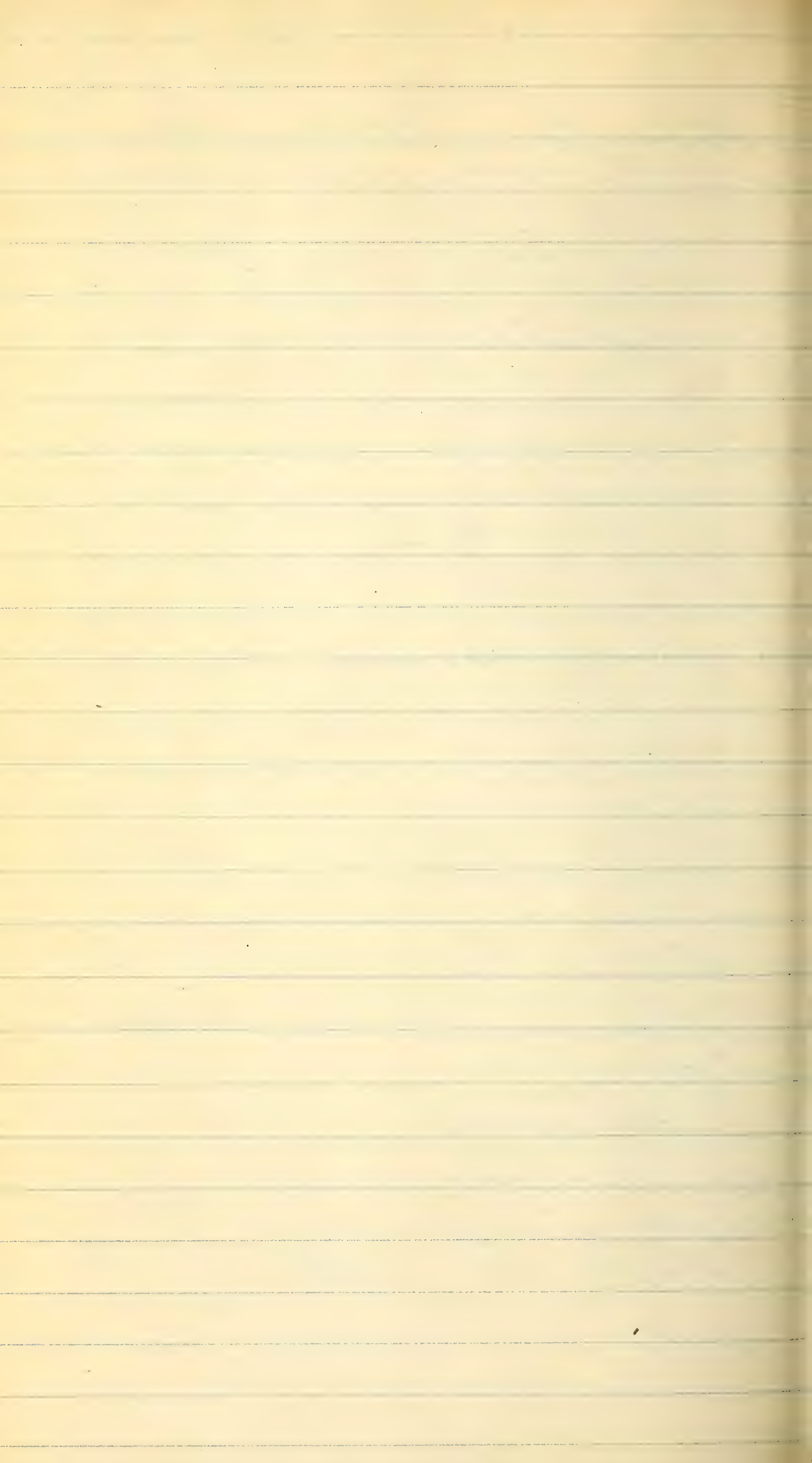




FAMILIÆ.	SUBFAMILIÆ.	GENERA.	SPEC.
16. Chætodontidi		Chætodon *Art.*	3
		Holacanthus *Lac.*	2
		Sarothrodus *Gill.*	7
		Prognathodes *Gill.*	1
17. Ephippidi		Ephippus *Cuv.*	1
18. Pimelepteridi		Pimelepterus *Lac.*	2
19. Acanthuridi		Acanthurus *Forsk.*	9
		Acronurus *Gthr.*	5
20. Xiphiidi	Xiphiini	Xiphias *L.*	1
	Tetrapterurini	Tetrapterurus *ex Raf.*	2
		Histiophorus *ex Lac.*	1
21. Scombridi	Orcyninæ	Orcynus *Gill.*	8
		Cybium *Cuv.*	3
		Acanthocybium *Gill.*	1
	Scombrini	Scomber *(Art.) Cuv.*	1
		Prometheus *Lowe.*	1
		Ruvettus *Cocco.*	1
		?	1
		Epinnula *Poey*	1
		Carangus *(Grd.) Gill.*	4
		Paratractus *Gill.*	1
		Carangoides *Gill.*	2
22. Carangidi	Carangini	Carangops *Gill.*	3
		Trachurops *Gill.*	1
		Decapterus *Blkr.*	3
		Hynnis *Cuv.*	1
		Blepharis *Cuv.*	1
		Scyris *Cuv.*	1
	Vomerini	Selene *Lac.*	1
		Argyreiosus *Lac.*	1
		Vomer *Cuv.*	1
	Seriolinæ	Seriola *Cuv.*	6
		Zonichthys *Swains.*	4
		Elagatis *Benn.*	1
		Psenes *Cuv.*	2
	Chloroscombrini	Chloroscombrus *Grd.*	1
	Trachynotini	Oligoplites *Gill.*	1
		Trachynotus *Lac.*	3
		Naucrates *Cuv.*	1

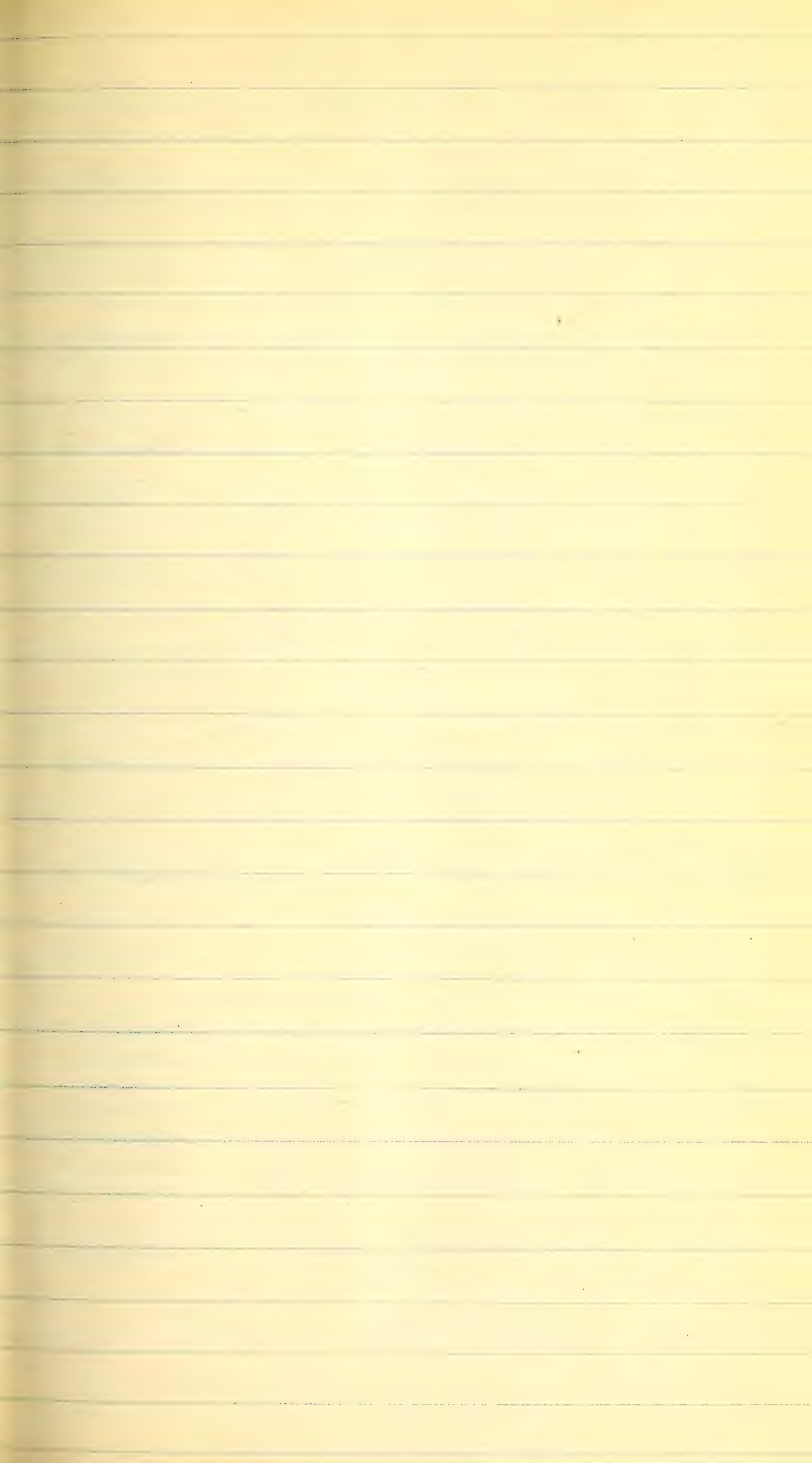
FAMILIÆ.	SUBFAMILIÆ.	GENERA.	SPEC.
23. Elacatidæ		Elacate *Cuv*	1
24. Echeneididæ		Echeneis *Art*	1
		Rhombochirus *Gill*	1
		Leptecheneis *Gill*	2
		Phtheirichthys *Gill*	2
25. Nomeidi		Nomeus *Cuv*	1
26. Grammicolepididæ		Grammicolepis *Poey*	1
27. Coryphænidæ		Coryphæna *Art*	4
		Lampugus *Val*	1
28. Bramidæ		Brama *Bl*	3
29. Lamprididi		Lampris *Retz*	1
30. Kurtidi		Pempheris *Cuv*	1
31. Lepturidi		Evoxymetopon *Poey*	1
		Nealotus *Johns*	1
		Lepturus *Art*	1
32. Trachypteridi		Trachypterus *Gouan*	1
33. Malacanthidi		Malacanthus *Cuv*	1
		Caulolatilus *Gill*	1
34. Sphyrænidæ		Sphyræna *Art*	3
35. Polynemidi		Trichidion *(Klein.) Gill.*	1
		Polynemus *Gron*	1
36. Mugilidi		Mugil *Art*	4
		Dajaus *Cuv. Val*	2
		Joturus *Poey*	1
37. Atherinidæ		Atherina *Art*	2
38. Chromidi		Acara *Heck*	1
39. Pomacentridi		Pomacentrus *Lac*	13
		Glyphidodon *ex Forsk.*	3
		Microspathodon *Gthr*	1
		Furcaria *Poey*	2
40. Labridi	Labrini	Bodianus *Bl*	5
		Lachnolæmus *ex Cuv*	1
		Clepticus *Cuv*	1
		Decodon *Gthr*	1
	Julidini	Julis *(Cuv.) Gill*	5
		Chœrojulis *Gill*	10
	Xyrichthyni	Xyrichthys *ex Cuv*	5

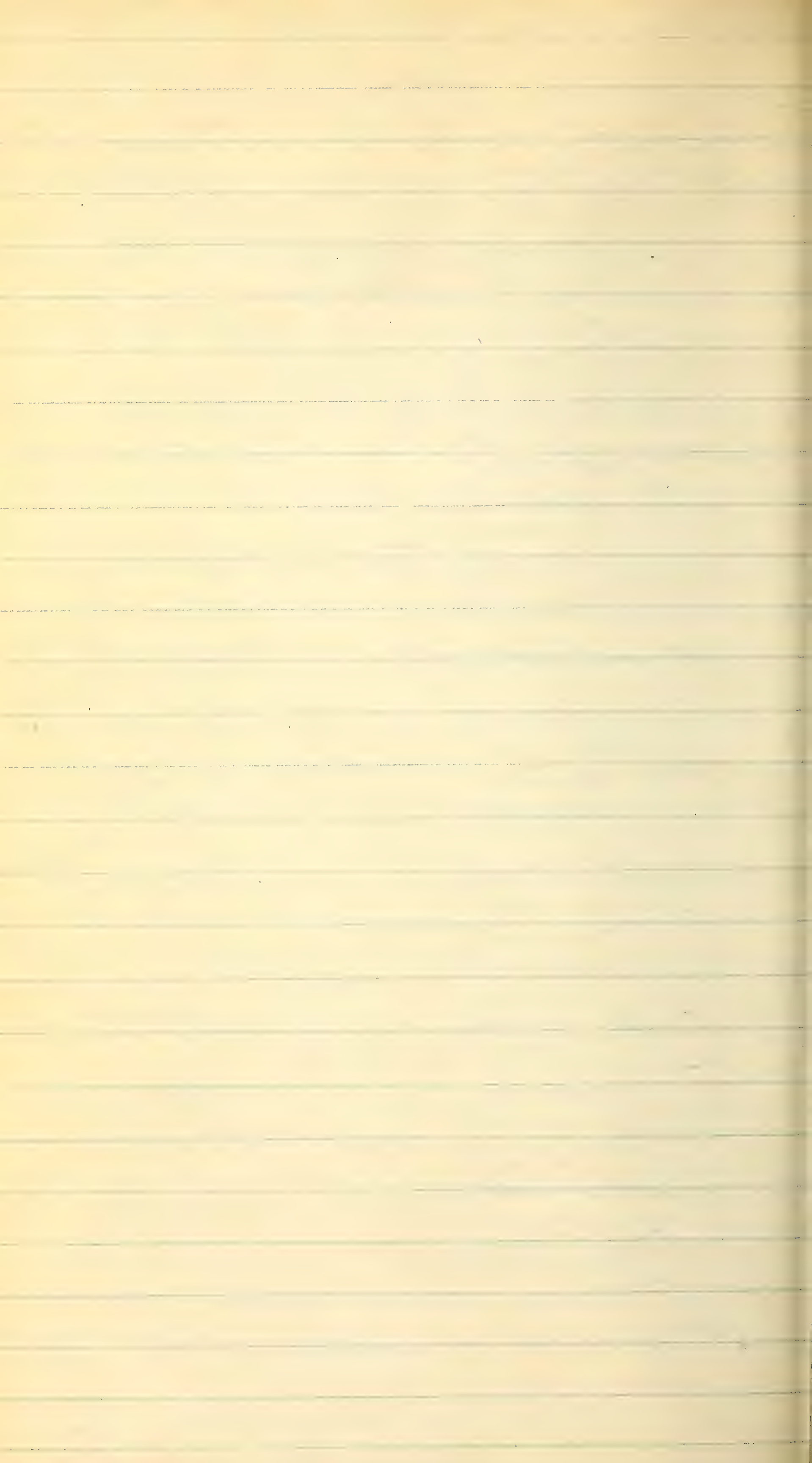




FAMILIÆ.	SUBFAMILIÆ.	GENERA.	SPEC.
41. Scaridi		Scarus *Gron*	18
		Calliodon *ex Gron*	3
		Pseudoscarus *Blkr*	18
42. Scombresocidi	Beloninæ	Belone *Cuv*	8
	Hemirhamphini	Hemirhamphus *Cuv*	3
		Euleptorhamphus *Gill*	1
	Exocœtini	Exocœtus *L*	3
		Cypselurus *Swains*	2
43. Solenostomidi		Aulostoma *Lac*	2
		Solenostomus *Gron*	2
44. Gobidi	Callionymini	Callionymus *L*	1
	Gobiesocini	Sicyases *M. et Tr*	4
	Gobiini	Sicydium *Val*	1
		Gobius *Art*	4
		Lophogobius *Gill*	1
		Gobioides *Lac*	1
		Rhinogobius *Gill*	3
		Gobionellus *Grd*	8
45. Eleotridæ		Erotelis *Poey*	2
		Eleotris *Gron*	2
		Dormitator *Gill*	3
		Philypnus *Val*	4
46. Blennidi	Blenniini	Labrosomus *ex Sw*	2
		Blennius *Art*	6
		Myxodes *Cuv*	5
		Salarias *Cuv*	2
		Entomachrodus *Gill*	1
		Opisthognathus *Cuv*	1
		Gratypops *Gill*	2
		Lonchopisthus *Gill*	1
	Leptocospini	Dactyloscopus *Gill*	2
	Chænopsinæ	Chænopsis *Poey*	1
47. Antennariidi		Antennarius *Comm*	6
		Pterophryne *Gill*	1
48. Maltheidæ		Malthe *Cuv*	2
		Halieutichthys *Poey*	1
49. Batrachidi		Batrachus *L*	1
50. Gadidi	Phycini	Phyciculus *ex Kaup*	1

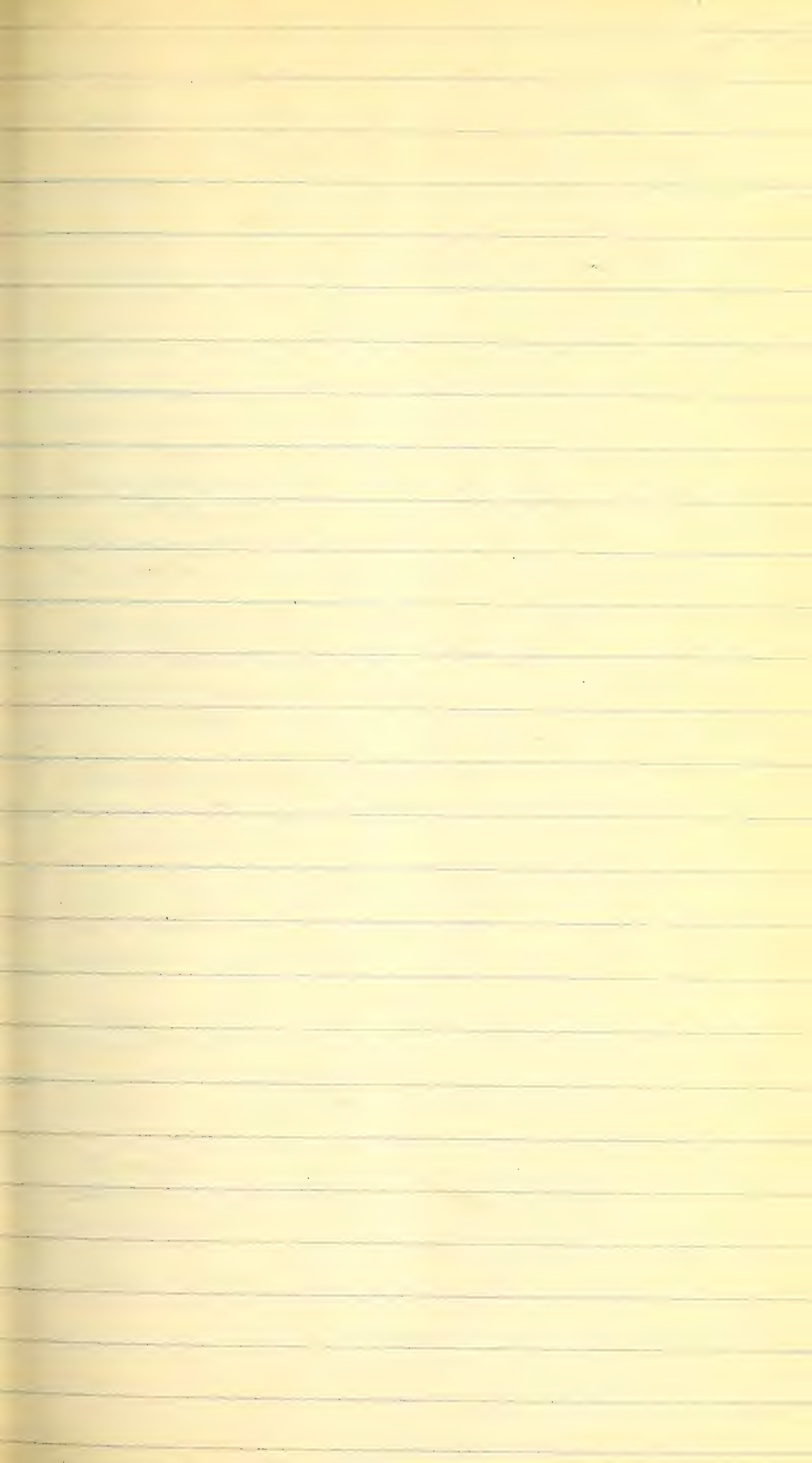
FAMILIÆ.	SUBFAMILIÆ.	GENERA.	SPEC.
51. Ophidiidi........	Brotulinæ.......	Brotula *Cuv*...........	1
		Lucifuga *Poey*........	1
		Stygicola *Gill*.........	1
	Ophidiina.......	Ophidium *Art*.........	1
	Fierasferini.....	Fierasfer *Cuv*.........	1
52. Leptocephalidi....................		Esunculus *Kaup*.......	1
53. Pleuronectidi.....................		Psettodes? *Benn*.......	1
		Hemirhombus *Blkr*....	4
		Rhomboidichthys *Blkr*.	7
		Monochir *Cuv*.........	2
		Aphoristia *Kaup*.......	1
54. Cyprinodontidi		Gambusia *Poey*........	5
		Girardinus *Poey*.......	6
		Limia *Poey*...........	6
		Trifarcius *Poey*........	5
		Rivulus *Poey*..........	1
55. Alepidosauridi....................		Caulopus *Gill*.........	2
56. Paralepididæ.....		Paralepis *Risso*........	1
57. Synodontidi......................		Synodon *Gron*.........	6
		Trachinocephalus *Gill*..	2
58. Stomiatidæ........................		Astronestes *Rich*.......	1
59. Scopelidi..........................		Myctophum *Raf*.......	1
60. Albulidæ..........................		Albula *Gron*..........	1
61. Elopidæ		Elops *L*..............	1
		Megalops *Lac*.........	1
62. Clupeidæ........	Clupeinæ.......	Harengula *Val*........	4
		Sardinia *Poey*.........	5
		Pellona *Val*...........	1
		Opisthonemus *Gill*.....	1
	Engraulini......	Engraulis *Cuv*.........	6
63. Symbranchidi.....................		Symbranchus *Bl*.......	3
64. Murænidæ........................		Muræna *Art*..........	1
65. Congridi..................		Conger *Cuv*...........	1
		Congromuræna *Kaup*..	2
		Echelus *Raf*..........	1
		Myrophis *Lütk*........	1
		Chilorhinus *Lütk*......	1

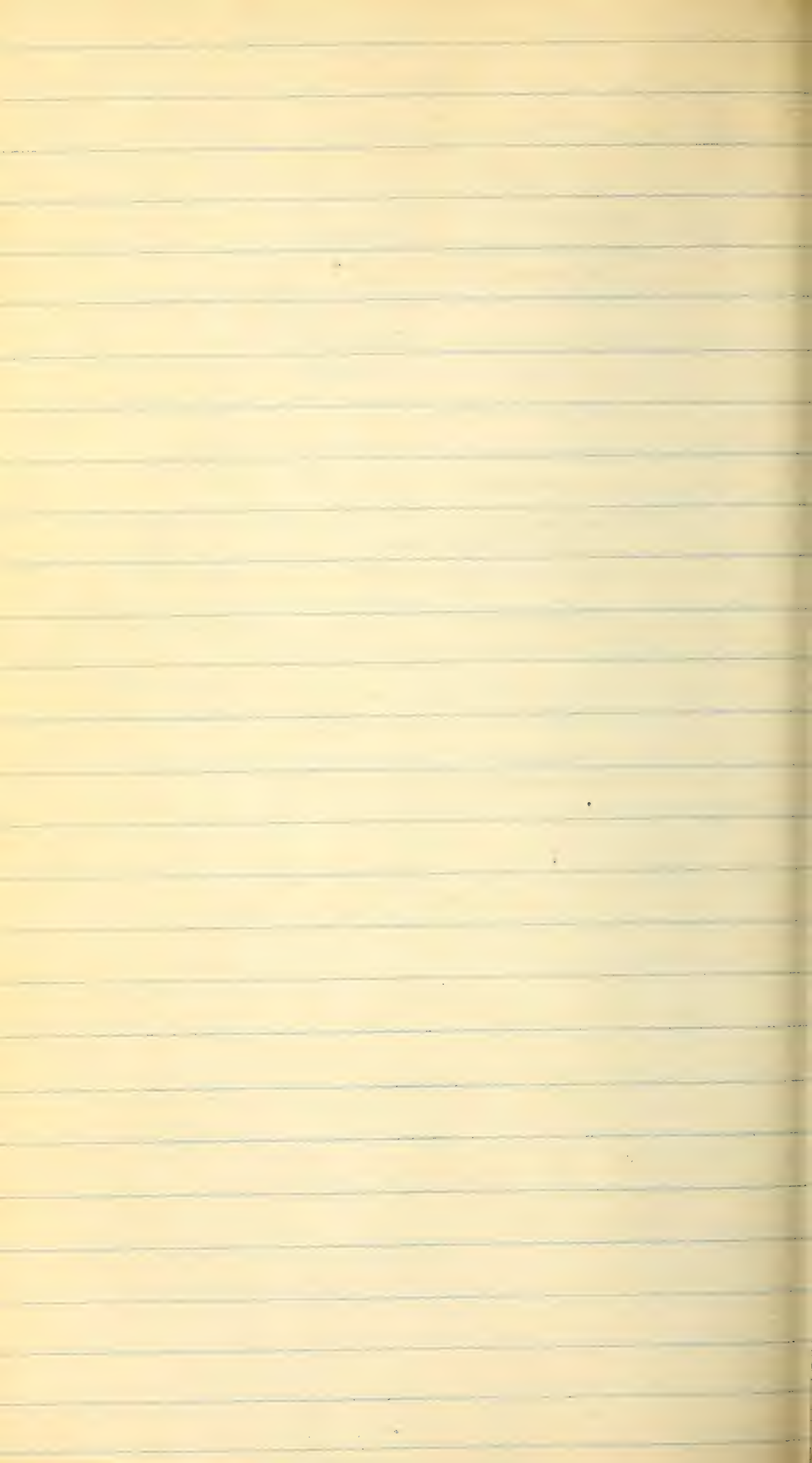




FAMILIÆ.	SUBFAMILIÆ.	GENERA.	SPEC.
66. Ophichthidi		Crotalopsis *Lütk.*	1
		Pisoodontophis *ex Kaup.*	2
		Ophichthys *Ahl.*	4
		Uranichthys *Poey*	2
67. Gymnothoracidi		Gymnothorax *Bl.*	13
		Priodonophis *Kaup.*	2
		Echidna *Forst.*	2
		Pythonichthys *Poey*	1
		Channomuræna *Rich.*	1
68. Triacanthidi		Hollardia *Poey*	1
69. Balistidi	Balistini	Balistes *L.*	6
		Melichthys *Sw.*	1
		Xanthichthys *Kp.*	1
	Monocanthini	Monocanthus *Cuv.*	13
		Stephanolepis *Gill.*	1
		Alutera *Cuv.*	4
70. Tetrodontidi	Diodontini	Paradiodon *Blkr.*	2
		Diodon *L.*	1
		Chilomycterus *Blkr.*	5
		Tetrodon *L.*	5
		Canthogaster *Sw.*	1
71. Cephalidi		Cephalus *Shaw*	1
72. Ostraciontidi		Acanthostracion *Blkr.*	7
		Lactophrys *Sw.*	5
		Ostracion *L.*	2
73. Syngnathidi		Syngnathus *Art.*	10
74. Hippocampidi		Hippocampus *Cuv.*	3
75. Lepidosteidi		Atractosteus *Raf.*	1
76. Chimæridæ		Chimæra *L.*	1
77. Selachidæ		Selache *Cuv.*	1
78. Lamnidæ	Isurini	Isuropsis *Gill*	1
79. Alopeciidi		Alopias *Raf.*	1
80. Sphyrnidæ		Sphyrna *Raf.*	1
		Reniceps *Gill*	1

FAMILIÆ.	SUBFAMILIÆ.	GENERA.	SPEC.
81. Galeorhinidi.....	Galeorhinini....	Eulamia *Gill*..........	5
		Platypodon *Gill*.......	8
		Isogomphodon *Gill*....	2
		Hypoprion *M. et H*....	5
		Aprionodon *Gill*.......	1
		Scoliodon *M. et H*. ...	1
	Galeocerdini.....	Galeocerdo *M. et H*....	1
	Mustelinæ......	Mustelus *Cuv*.........	1
82. Notidanidi........................		Hexanchus *Raf*.......	1
83. Spinacidi........................		Squalus *Art*..........	1
		Spinax *Bon*...........	1
84. Ginglymostomatida...............		Ginglymostoma *M. H*..	2
85. Pristidi...........................		Pristis *Lath*...........	2?
86. Myliobatidæ.....................		Aëtobatis *M. et H*.....	1
87. Cephalopteridi..................		Cephaloptera *Dum*.....	1
		Ceratoptera *M. et H*...	1
88. Raiaidæ..........................		Raia?...............	1
89. Trygonidæ.......................		Trygon *Adans*........	4
90. Torpedinidæ.....................		Tetronarce *Gill*........	1
		Urolophus *M. et H*....	1
			730





ENUMERATIO PISCIUM.

PARTE PRIMERA.

1.—**Percidæ.**

Trisotropis Cardinalis.—Vulgo *Bonaci Cardenal.*—Num. 180.
Serranus Cardinalis *Valenciennes,* in Cuv. et Val. II, p. 378.
— rupestris *Valenciennes,* loco citato. IX, p. 437.
Trisotropis Cardinalis *Poey*, Synopsis, p. 282 (excluso *Serrano petroso);* Ann. of Lyc. of Nat. Hist. of N. Y. IX, p. 303.
Vide quoque *Repertorio*, II, p. 155.
Se encuentra tambien en Santo Domingo y San Bartolomé.

Trisotropis petrosus.—*Bonaci de piedra.*—Num. 102.
Serranus petrosus *Poey*, Mem. II, p. 136; Rep. II, p. 155.
Trisotropis petrosus *Poey*, in Ann. of Lyceum of N. H. of N. Y. IX, p. 304.

Trisotropis brunneus.—*Aguaji.*—Num. 208.
Serranus brunneus *Poey*, Memorias, II, p. 131; Repertorio, II, p. 156; Synopsis, p. 284.
Trisotropis brunneus *Poey*, Ann. Lyc. of N. H. of N. Y. IX, p. 305.
Sunt varietates hujus speciei: *Serranus Arara* Poey (nec Val.), *S. decimalis* P., *S. cyclopomatus* P., *S. latepictus* P. in Memorias, II. pp. 132, 138, 353.

Trisotropis Bonaci.—*Bonaci.*—Num. 388.
Serranus Bonaci *Poey*, Memorias, II. p. 129; Repertorio, II, p. 155; Synopsis, p. 283.
Trisotropis Bonaci *Poey*, Ann. Lyc. of N. H. of N. Y. IX, p. 306.

Trisotropis. . . . .—*Bonaci.*—Num. 171.
Difiere de la especie anterior por tener los ojos más pequeños y colores algo distintos.

Trisotropis Aguaji.—*Aguaji.*—Num. 274.

Trisotropis Aguaji *Poey*, Repertorio, II. p. 229; Synopsis, p. 284; Ann. Lyceum of N. H. of N. Y. IX, p. 306.

Trisotropis tigris.—*Bonaci gato.*—Num. 576.
Serranus tigris *Valenciennes*, in Cuv. et Val. IX, p. 440.

Sunt varietates hujus speciei: *S. felinus* Poey, Memorias, II. p. 134; Synopsis, p. 383; *S. rivulatus* Poey, l. c., p. 135; *S. repandus* Poey, l. c., p. 135; *Trisotropis tigris* Poey, Ann. Lyc. of N. H. of N. Y. IX, p. 307. Vide quoque Repert. II, p. 155.

Se encuentra tambien en Santo Domingo.

Trisotropis camelopardalis.—*Bonaci gato.*—Num. 402.
Serranus camelopardalis *Poey*, Mem. II, p. 132; Syn. p. 283.
Trisotropis camelopardalis *Poey*, Ann. Lyceum of N. H. of N. Y. II, p. 307.

Pudiera suceder que el color rojo, que distingue esta especie de la anterior, fuese debido á la profundidad de las aguas en que se encuentra.

Guichenot in Sagra, confunde este pez con el *Serranus apua*.

Trisotropis calliurus.—*Abadejo.*—Num. 65.
Mycteroperca calliura *Poey*, Repert. I, pp. 181, 309; Syn. p. 286.
Trisotropis calliurus *Poey*, Ann. Lyceum of N. H. of N. Y. IX, p. 307.

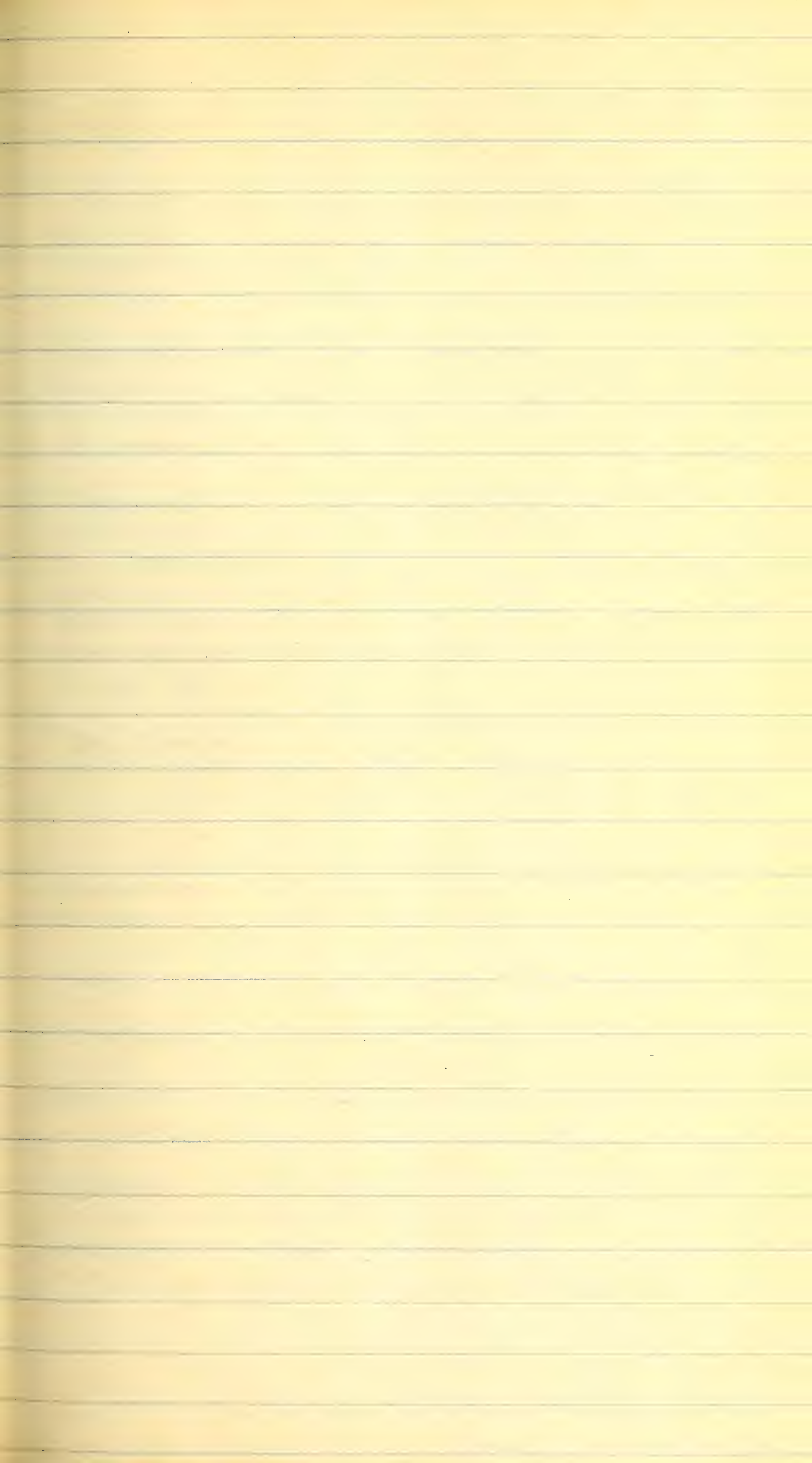
Trisotropis. . . . .—*Abadejo.*—Num. 181.

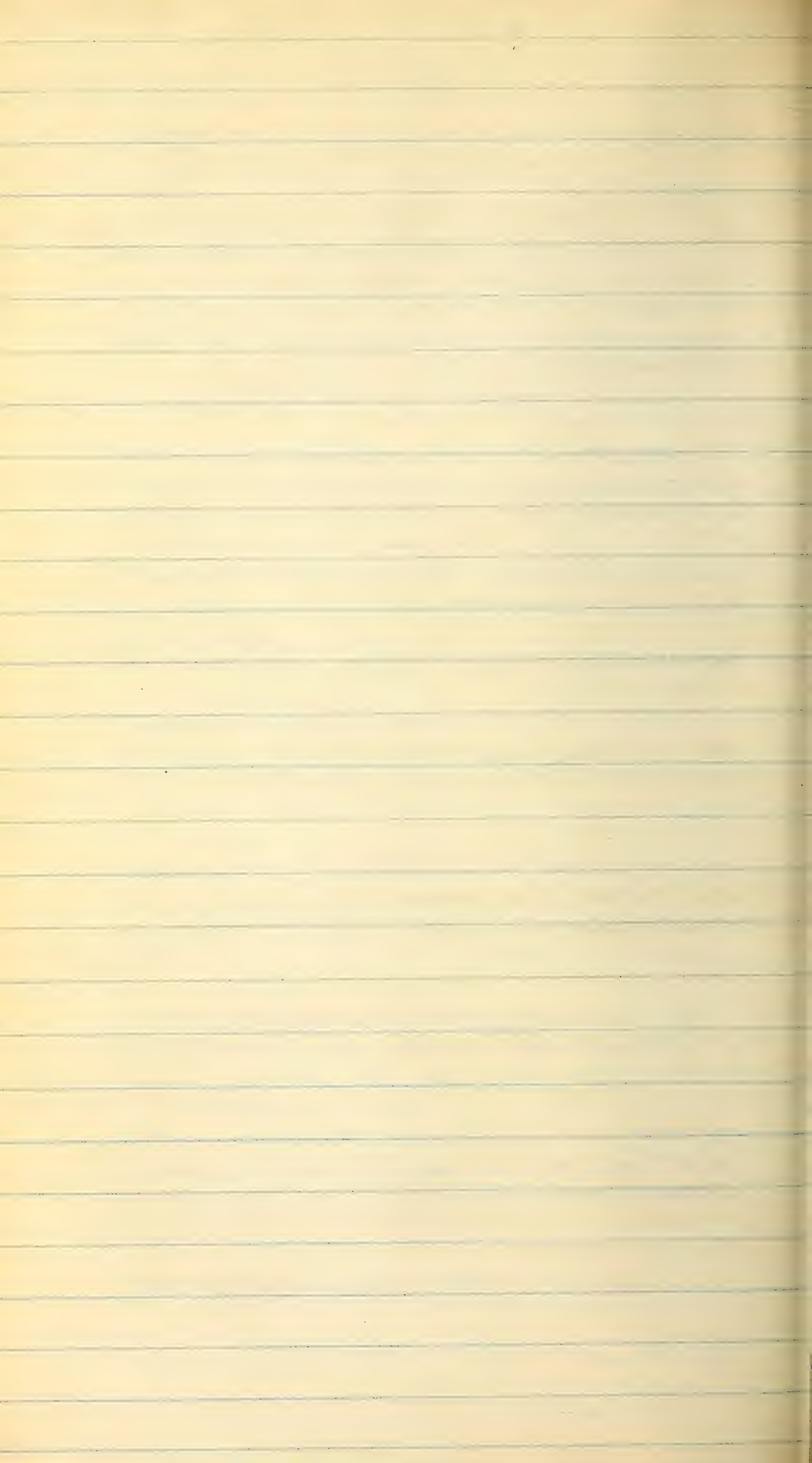
Se aproxima á la especie anterior por la disposicion de las narices y por la caudal; pero difiere por la generalidad de los colores.

Trisotropis interstitialis.—*Abadejo.*—Num. 235.
Serranus interstitialis *Poey*, Mem. II, p. 127; Syn. p. 285.
Trisotropis interstitialis *Poey*, Ann. Lyceum of N. H. of N. Y. IX, p. 308.

Erratum.—Se lee en los Anales citados de Nueva-York: *distinguished by its nostrils aud caudal as before*. Léase: Se distingue de la especie anterior por la abertura de las narices y por la configuracion de la aleta caudal.

Trisotropis chlorostomus.—*Abadejo.*—Num. 453.





Trisotropis chlorostomus *Poey*, Repertorio, II, p. 232; Synopsis, p. 285; Ann. Lyceum of N. H. of N. Y. IX, p. 308.

Trisotropis dimidiatus.—*Abadejo.*—Num. 350.
Serranus dimidiatus *Poey*, Mem. II, p. 129; Syn. p. 285.
Trisotropis dimidiatus *Poey*, Ann. Lyceum of N. H. of N. Y. IX, p. 308.

Trisotropis falcatus. —*Abadejo.* — Num. 43.
Serranus falcatus *Poey*, Mem. II. p. 138; Synopsis, p. 285.
Trisotropis falcatus *Poey*, Ann. Lyc. of N. H. of N. Y. IX, p. 309.
Se encuentra tambien en Key Ouest.

Epinephelus striatus. — *Cherna criolla.* —Num. 238.
Anthias striatus *Bloch*, Ichth. tab. 324; Syst. p. 305.
— cherna *Bloch*, Syst. p. 310.
Sparus chrysomelanurus *Lacépède*, IV, p. 160.
Epinephelus striatus *Poey*, Syn. p. 285.
Se encuentra tambien en Porto-Cabello, Jamáica, Bahía, Santo Domingo, Méjico.

Epinephelus morio. — *Cherna de vivero.* —Num. 355.
Serranus morio *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 285.
— erythrogaster *Dekay*, Fishes of N. Y. p. 21, tab. 19, f. 52.
— morio *Dekay*, Fishes of N. Y. p. 23.
Epinephelus morio *Poey*, Synopsis, p. 285.
Est varietas hujus speciei Serranus remotus *Poey*, Mem. II, p. 140.
Tambien se encuentra en Jamáica, Santo Domingo, Charleston.

Epinephelus flavolimbatus.—*Mero de aletas amarillas.*—Num. 696.
Epinephelus flavolimbatus *Poey*, Repert. I, p. 183; II, p. 157; Synopsis, p. 286.

Epinephelus niveatus. — Num. 503.
Serranus niveatus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 380.
Epinephelus niveatus *Poey*, Synopsis, p. 286.
Serranus conspersus *Poey*, Mem. II, p. 139; Repert. II, p. 157.

Epinephelus punctatus. — *Cabra mora.* — Num. 164.
Holocentrus punctatus *Bloch*, Ichth. tab. 241.
Perca maculata *Bloch*, Ichth. tab. 313.
Sparus atlanticus *Lacépède*, IV. p. 158, tab. 5, f. 1.
Serranus nigriculus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. IV, p. 375.
— pixanga *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 283.
— impetiginosus Müller et Troschel, in Schomb. Barbadoes, n. 3.
Est varietas hujus speciei Serranus capreolus *Poey*, Mem. II, p. 145.
Epinephelus impetiginosus *Poey*, Syn. p. 286.

Tambien se encuentra en Barbada y Trinidad.

Bloch es acusado de haber introducido algunas alteraciones en los colores de este pez; pero como esto no ha impedido á Valenciennes el conocimiento de la especie, no debiera haber mudado el nombre.

El *Perca maculata* de Bloch no puede quedar en primer lugar para la especie actual, porque es posterior al *punctatus*, y porque ha sido aplicado por Bloch con anterioridad á su *Holocentrus maculatus*, que debe tener por sinónimo el *Holocentrus albofuscus* de Lacépède. Los Sres. Valenciennes y Günther refieren el *Perca maculata* al *Serranus catus*, que es la especie que sigue, y se distingue por la falta de manchas rojizas en las aletas.

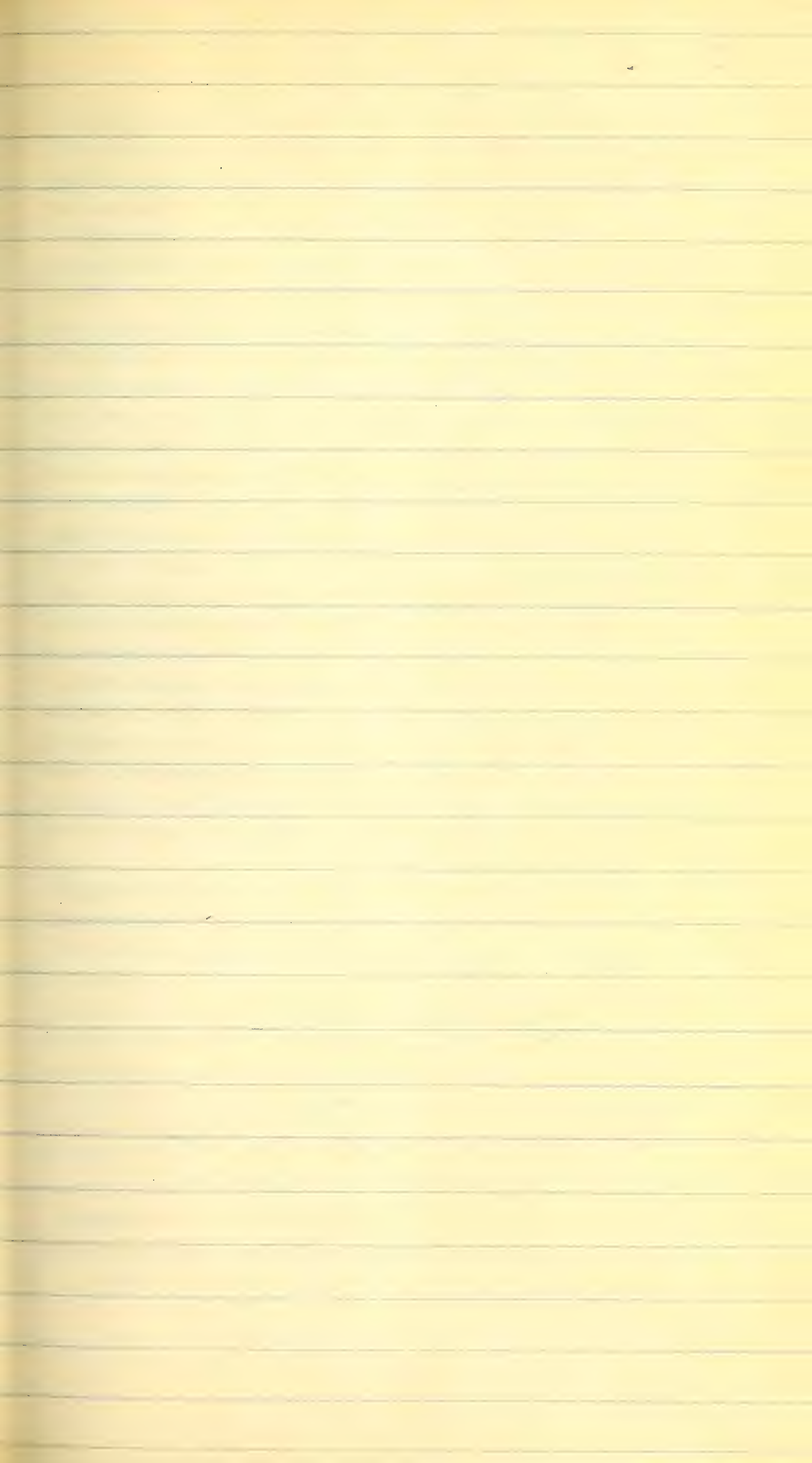
Acerca del *Serranus nigriculus*, véase lo dicho más abajo en el *Petrometopon guttatus*.

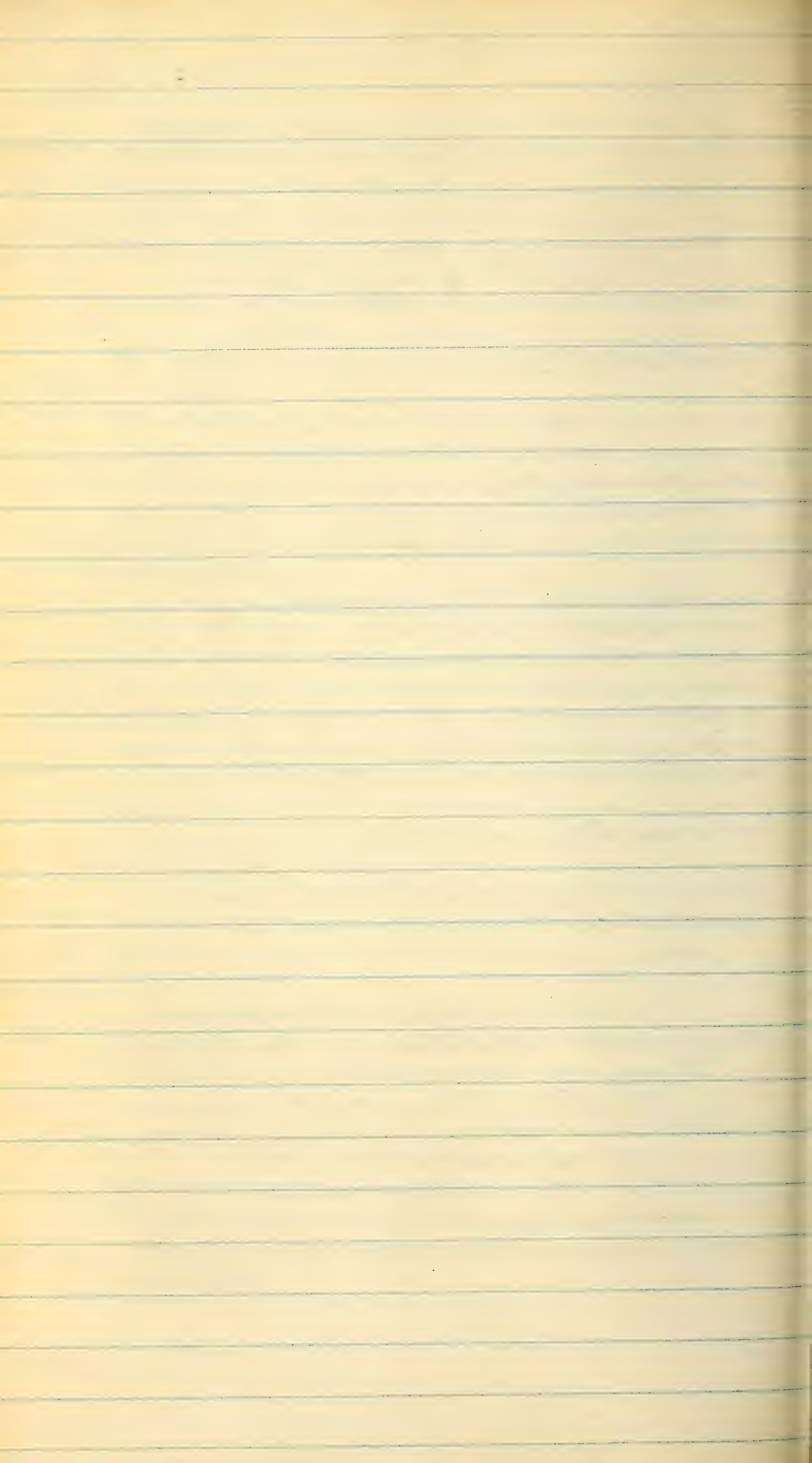
Erróneamente aproxima Valenciennes al grupo de los Enneacentros el *Pira Pixanga* de Marcgrave, ú *Holocentrus punctatus* de Bloch.

Epinephelus lunulatus. — *Cabrilla.* — Num. 89.
Lutjanus lunulatus, var. b, *species dubia*, *Bloch*, Syst. p. 329.
Serranus lunulatus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 379.
— catus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 373.
— Arara *Valenciennes* (nec *Poey)*, in Cuv. et Val. II, p. 377, *Synon. Parraiano excluso.*
Epinephelus lunulatus *Poey*, Synopsis, p. 286.

Tambien se encuentra en el Brasil, Jamáica, Martinica.

Véase en la especie anterior lo dicho acerca del *Perca maculata* de Bloch.





El *Lutjanus lunulatus* Bl. de Sumatra, pertenece al género Mesoprion de Cuvier; por lo que el mismo nombre específico aplicado á la var. b, figurada en la obra de Parra, pudo ser conservado.

El nombre específico de *Arara* ha sufrido grandes trasposiciones. Parra es el primero que lo ha nombrado en su *Bonaci Ararà*, lám. 36, f. 2, que es hoy mi *Trisotropis Bonaci.* Parra no ha conocido el verdadero *Ararà* del vulgo, de que hice en mis Memorias el *Serranus Arara* Poey (nec Val.), el mismo que despues he puesto en la sinonimia del *Trisotropis brunneus. Ararà* es el nombre de una nacion africana, cuyos habitantes se rayan los cachetes. En cuanto á Valenciennes, describe un pez de Cuba, comunicado por Desmarest, de caudal redondeada, 8 radios blandos en la anal, figurado en el Diccionario clásico, lám. 91, que es ciertamente *Epinephelus lunulatus;* pero le refiere erróneamente un Trisotropo, el *Bonaci Ararà* de Parra, de quien toma el nombre específico. El ejemplar de Valenciennes, depositado en el Museo de París, presenta, segun una nota manuscrita de Guichenot, D. 11, 16; A. 3, 8.

El Sr. Peters, docto Director del Museo de Berlin, en *Ausz. aus d. Monatsb. d. Wiss. zu Berlin*, 1865, p. 109, considera que la especie actual es una variedad del *Ep. impetiginosus:* no creo errar al separarme de su opinion, gracias á los numerosos ejemplares que diariamente pasan por mi vista, de acuerdo en esto con el tacto práctico de los pescadores.

Epinephelus cubanus. — *Cabrilla.* — Num. 137.
Epinephelus cubanus *Poey*, Repert. I, p. 202; Synopsis, p. 287.

El Sr. Peters, conducido tal vez á error por una de mis cartas, confunde mi *E. cubanus* con mi *E. capreolus*, que es una variedad del *E. punctatus*, de quien difiere por manchas menos numerosas sobre las aletas, pero mucho más numerosas y más pequeñas sobre el tronco y la cabeza. En cuanto á mi *E. cubanus*, solamente difiere del *E. lunulatus* por los ojos más pequeños y el color del cuerpo de un fondo más oscuro. Es muy probable que sea una simple variedad.

Lioperca inermis. — Num. 218.
Serranus inermis *Valenciennes*, in Cuv. et Val. IX, p. 436; *Poey*, Mem. I, p. 54, tab. 4, f. 2.

Lioperca inermis *Poey*, Synopsis, p. 282.
Tambien se encuentra en otras Antillas.

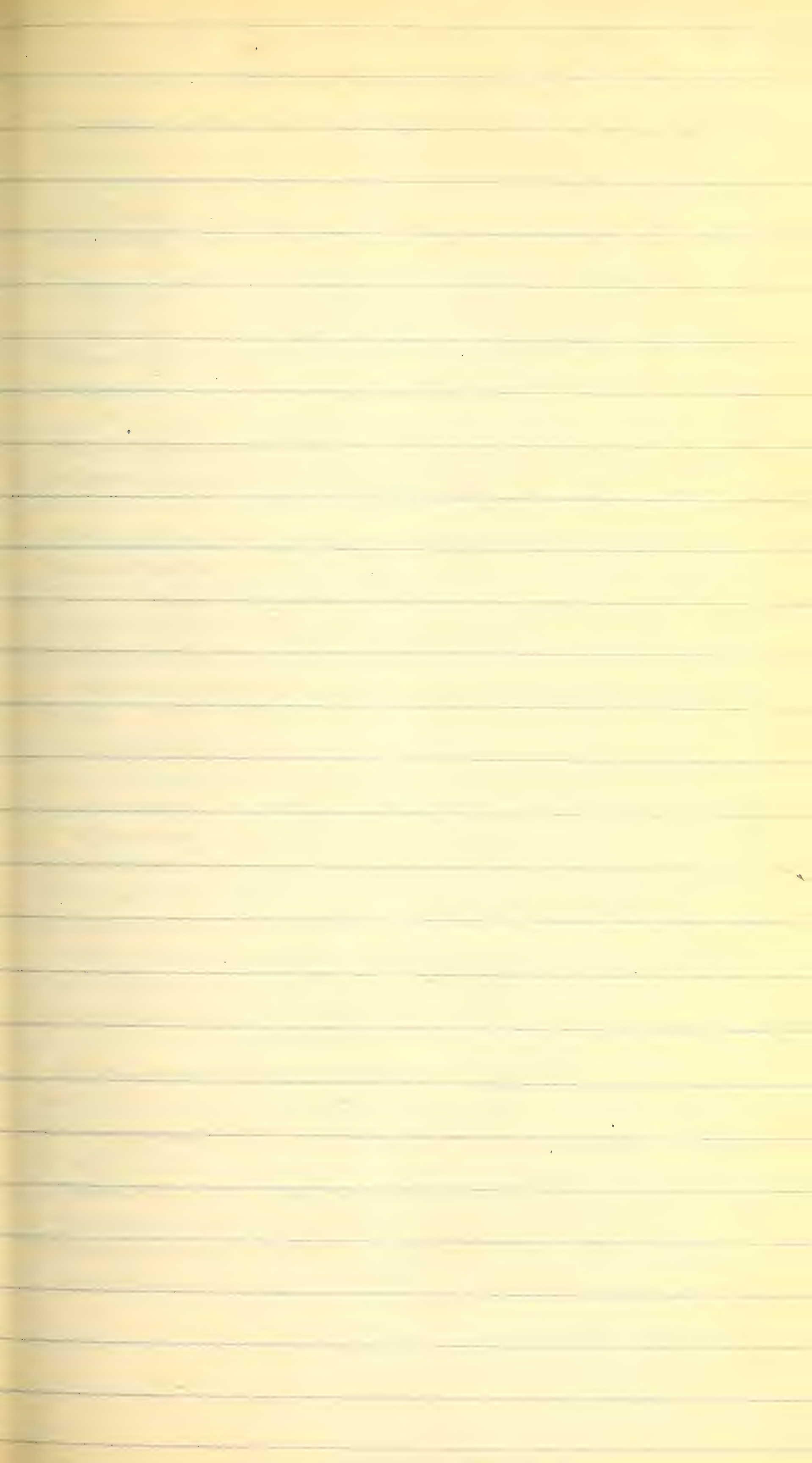
Promicrops Guasa. — *Guasa.* — Num. 138.
Serranus Guasa *Poey*, Mem. II, pp. 141, 354, tab. 13, f. 8.
Promicrops Guasa *Poey*, Repert. II, p. 154; Syn. p. 287.
Tambien se encuentra en la Florida.

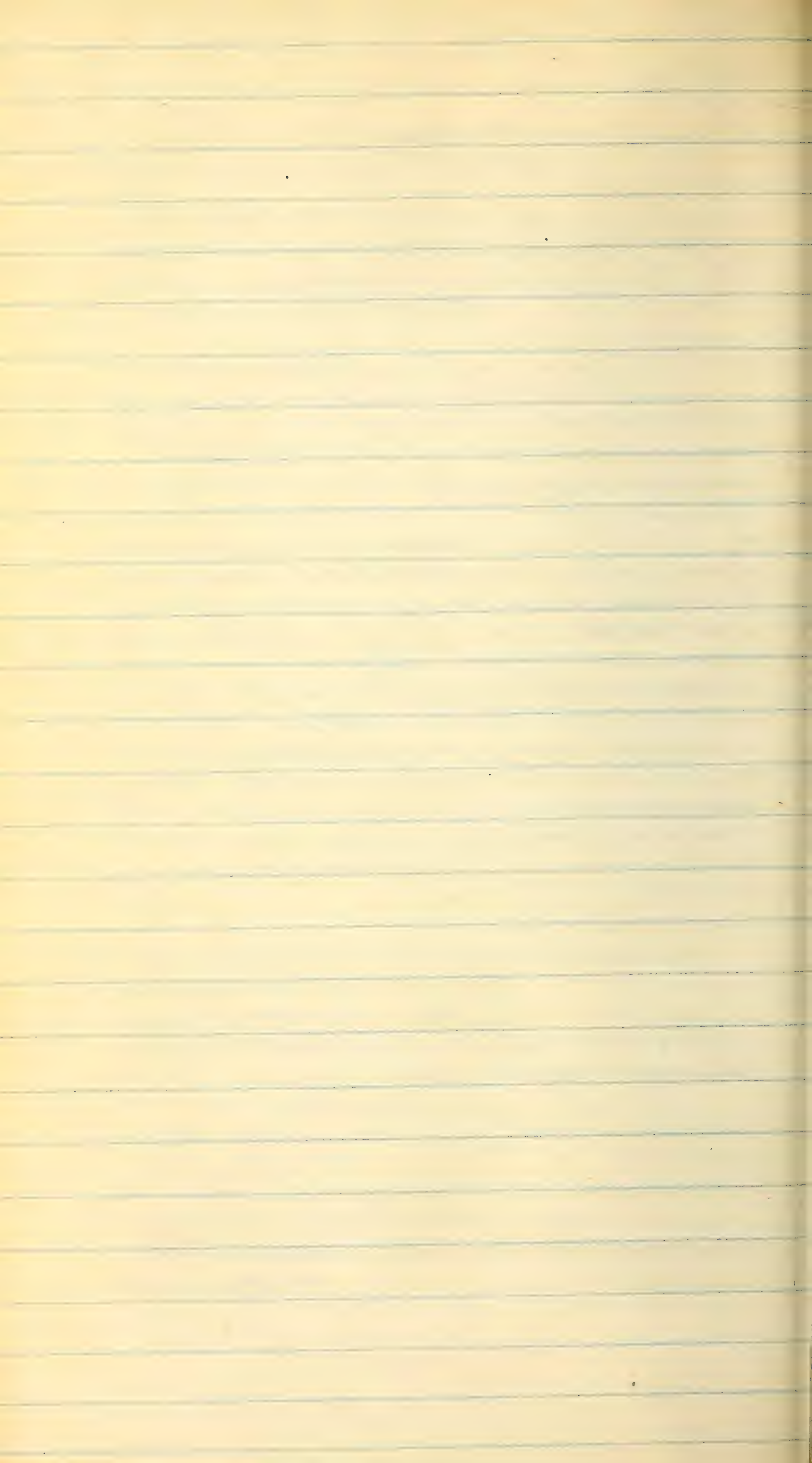
Schistorus mystacinus. — *Cherno.* — Num. 39.
Serranus mystacinus *Poey*, Mem. I, p. 52, tab. 10, f. 1.
Schistorus mystacinus *Poey*, Repert. II, p. 154; Syn. p. 287.

El *Serranus octocinctus* de Temm. et Schleg. *Fauna Japon.* p. 7, tab. 4.ª, se parece de tal suerte á mi *Schistorus mystacinus*, que el Dr. Günther, Catal. I, p. 109, lo ha puesto con duda en la sinonimia de este último, á pesar de su prioridad. Por otra parte parece que Kaup ha probado en un periódico de Zoología de Bleeker y Schlegel, que el *S. octocinctus* es el jóven del *Plectropoma Susuki* de Cuvier; lo que ha sido confirmado por el Sr. Peters en el Museo de Berlin, donde se conserva el original. Al mismo tiempo, este ilustre amigo está en la misma duda que el Dr. Günther, en cuanto á mi *S. mystacinus*, y me ha pedido ejemplares jóvenes para hacer la comparacion; los he enviado, é ignoro el resultado. Bueno es advertir que el *Pl. Susuki*, en Temm. y Schlegel, no tiene fajas verticales, las cuales se conservan en mi individuo largo de 700 milímetros, y que los dientes figurados no están de acuerdo con los que están descritos en Cuvier.

Prospinus chloropterus. — *Guaseta.* — Num. 354.
Epinephelus afer *Bloch*, Ichth. tab. 327.
Alphestes afer *Bloch*, Syst. p. 236.
Plectropoma chloropterum *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 398.
— monacanthus *Müller et Troschel*, in Schomb. Barbadoes, n. 8.
Alphestes afer *Peters*, in Ausz. aus d. Monatsb. d. Wiss. zu Berlin, 1865, p. 105.
Plectropoma chloropterum *Poey*, Mem. I, p. 73, tab. 9, f. 3.
Prospinus chloropterus *Poey*, Synopsis, p. 289.

Tambien se encuentra en la Barbada, Santo Domingo, Guinea é islas Falkland.





He puesto á Bloch en la sinonimia de Cuvier, por causa de descripcion incompleta, puesto que no ha indicado la espina del preopérculo; gracias á la perspicacia del Sr. Peters, se ha podido conocer la especie, á la cual refiere con razon el *Pl. monacanthus.*

Prospinus. . . . . — *Guaseta.* — Num. 712.

Visto una sola vez. Las manchas se aproximan á las del *Petrometopon apiarius.* Deseo ver otros ántes de darle un nombre.

Centropristis Merus. — *Mero.* — Num. 396.

Centropristis Merus *Poey*, Synopsis, p. 288.

Brachyrhinus furcifer. — *Rabirubia de lo alto.* — Num. 87.

Serranus furcifer *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 264.
— creolus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 265.
Brachyrhinus creolus *Poey*, Synopsis, p. 281.
Vide Repert. I, p. 195.

Tambien se encuentra en el Brasil, la Martinica y Baja California.

Guichenot in *Ann. Soc. Linn. de Maine et Loire* ha creado para esta especie el género *Paranthias:* entiendo que Gill tiene la prioridad.

Valenciennes describe bien este pez; pero añade que los individuos de Santo Domingo, enviados por Ricord, tienen 16 á 18 líneas paralelas que bajan oblícuamente del lomo á los costados, lo que no se ve en los de Cuba.

El Sr. Guichenot es el primero que ha reunido los dos nombres de Valenciennes; como ayudante en el Museo de París, debemos suponer que ha comparado los tipos.

Petrometopon guttatus. — *Enjambre.* — Num. 473.

Perca guttata *Linné*, Systema Naturæ, p. 485.
Sparus cruentatus *Lacépède*, IV. p. 157, tab. 4, f. 1.
Serranus coronatus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 371.
Petrometopon guttatus *Poey*, Synopsis, p. 288.

Tambien se encuentra en el Brasil, Puerto-Cabello, Barbada, Trinidad, Santa Cruz, Jamáica, Méjico.

Véase Peters, *Ausz. aus d. Monatsb. d. Wiss. zu Berlin*, 1865,

p. 103. — El *Serranus nigriculus* Val. in Cuv. et Val. II, p. 375, ha sido colocado por el Dr. Günther, y tambien en mi Synopsis, en la sinonimia del *Serranus coronatus*, variedad oscura; pero la fórmula de los radios D. 11, 17; A. 3, 9, lo aparta de este grupo y lo aproxima al *Epinephelus punctatus*.

El nombre específico ha sido prodigado en el grupo de los Serranos; la explicacion que sigue podrá ser útil:

1.° *Perca guttata* L. — Es la especie actual.

2.° *Bodianus guttatus* Bl. tab. 224. — Debe ir á la sinonimia de *Epinephelus Argus* Bl. Syst. p. 301, que es el mismo que el *Cephalopholis Argus* Bl. Syst. p. 311, tab. 61, y que el *Serranus myriaster* Val. in Cuv. et Val. II, p. 365, de la Oceanía.

3.° *Johnius guttatus* Bl. Syst. p. 77. — Es nuestro *Trisotropis Cardinalis*.

4.° *Serranus guttatus* Val. in Cuv. et Val. II, p. 357, de las Indias orientales. — Debe ir á la sinonimia del *Serranus cyanostigmatoides* de Bleeker.

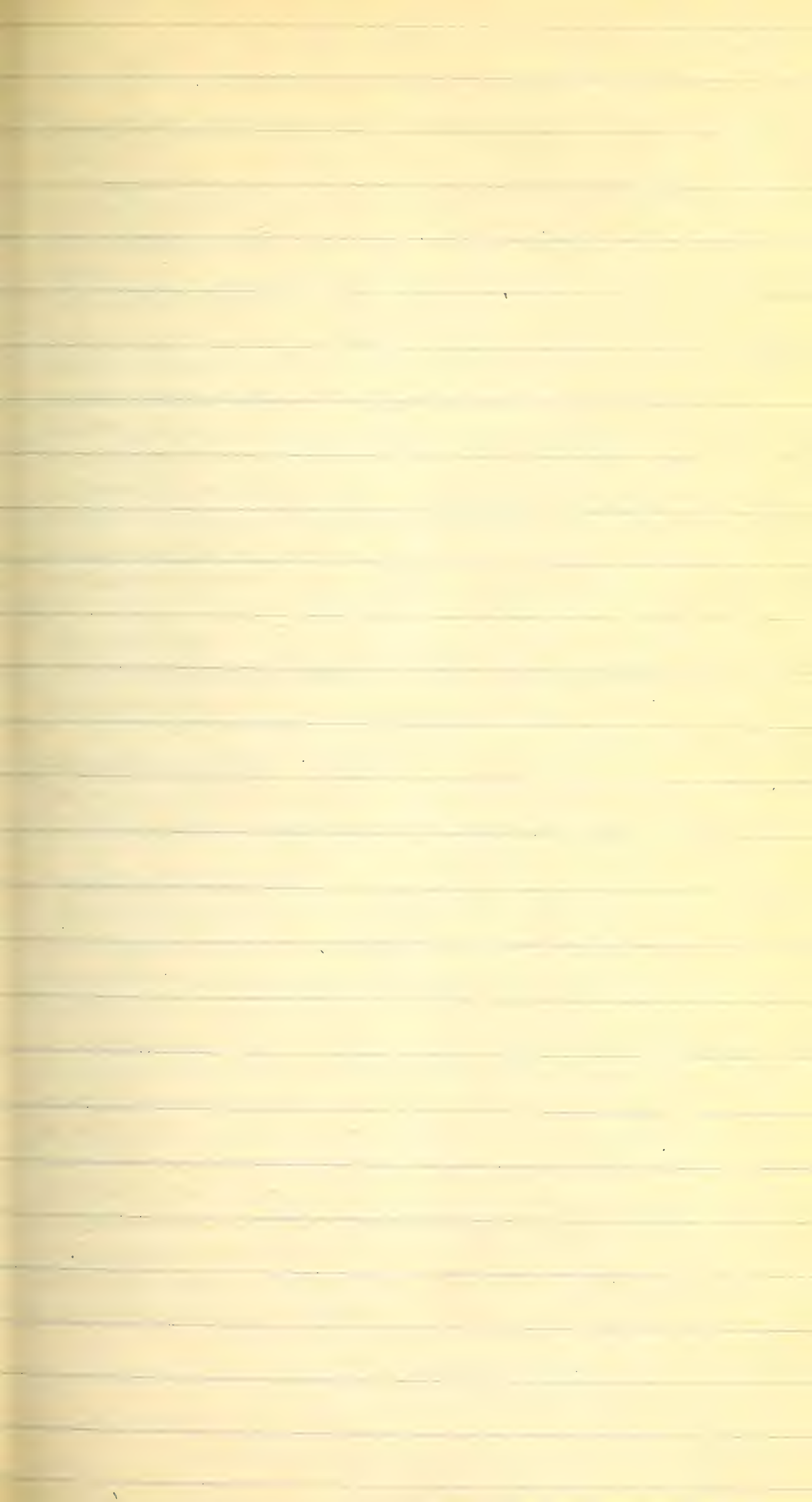
Petrometopon apiarius. — *Enjambre.* — Num. 210.
Petrometopon apiarius *Poey*, Mem. II, p. 143; Syn. p. 288.

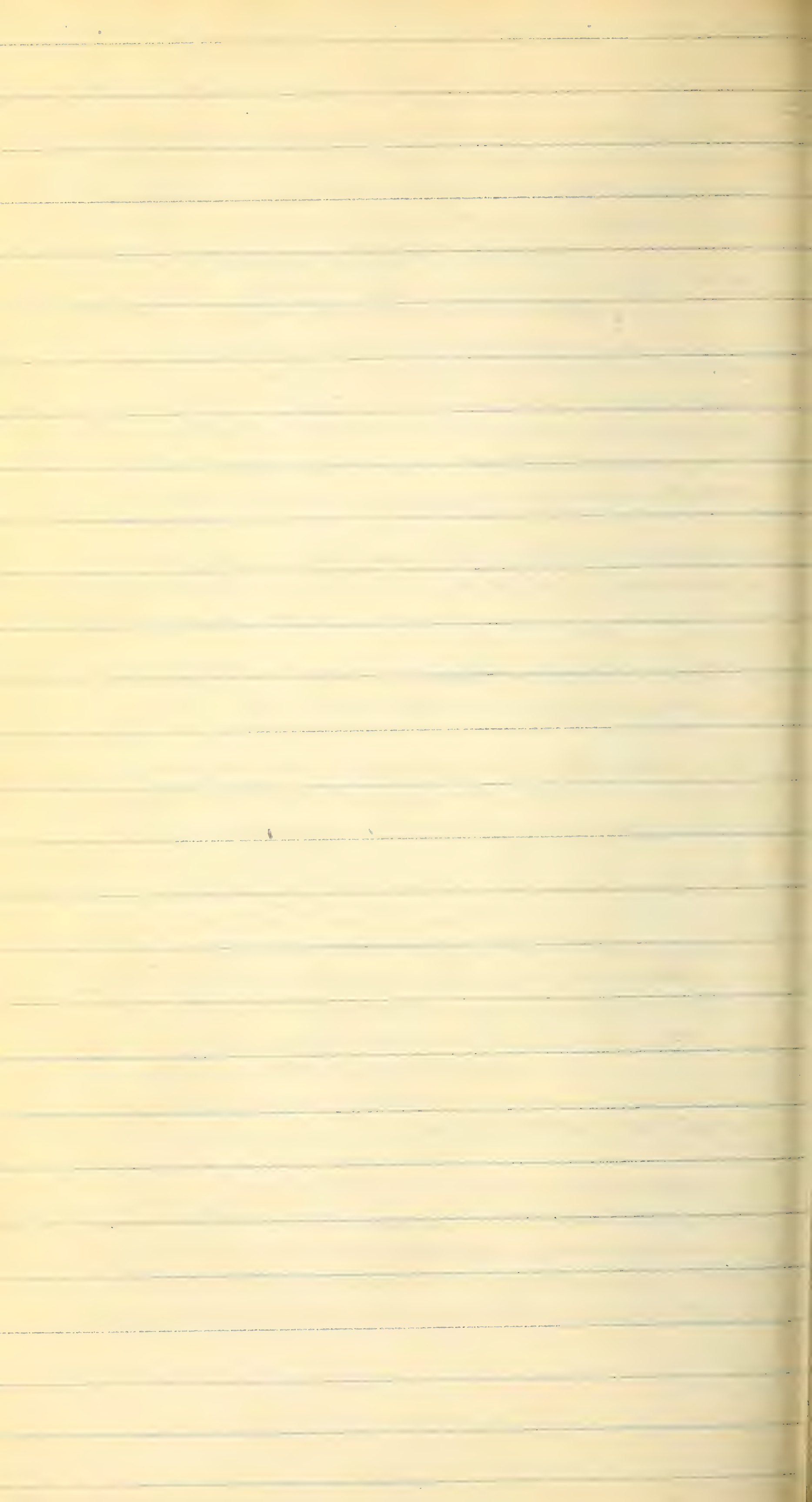
Enneacentrus punctulatus. — *Guativere* — Num. 12.
Perca punctata *Linné*, Syst. Nat. p. 485, n. 20.
— punctulata *Gmelin*, S. N. p. 1315.
Holocentrus auratus *Bloch*, Ichth. tab. 236.
Perca punctata *Bloch*, Ichth. tab. 314.
Bodianus Guativere *Bloch*, Syst. p. 336.
Gymnocephalus ruber *Bloch*, Syst. p. 346, tab. 67.
Serranus Ouatalibi *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 381.
— Guativere *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 383.
— Carauna *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 384.
Enneacentrus punctatus *Poey*, Synopsis, p. 288.
Vide quoque Repert. I, p. 202.

Tambien se encuentra en el Brasil, la Barbada, San Thomas, la Martinica y Cabo-Verde.

Toma los colores amarillo, rojo ó pardo, segun la mayor ó menor profundidad de las aguas, y es una de las causas porque se encuentra sobrecargada la sinonimia de esta especie.

Acerca del *Holocentrus auratus*, consúltese á Peters, *Ausz. aus d. Monatsb. d. Wiss. zu Berlin*, 1865, p. 103; con duda lo





ha puesto Val. l. c. p. 392, en la sinonimia del *Plectropoma leopardus*.

El tipo de Linneo está en Catesby, reproducido por la Enciclopedia metódica: la figura representa quince espinas dorsales; pero Catesby no miraba las cosas tan de cerca: Bloch le dá diez.

Linneo ha nombrado, p. 482, su especie n. 4 *Perca punctatus*, y su n. 20 *Perca punctata*, razon porque Gmelin ha cambiado este último nombre en *Perca punctulata*. Es cierto que ha cometido al mismo tiempo un error craso, que Cuvier atribuye á una falta de impresion. Ha reunido bajo la denominacion de *P. punctata* la cuarta especie de Linneo, que es probablemente la *Corvina argyroleuca*, á la quinta especie *Perca labrax*, suprimiendo el artículo de la primera y el nombre de la segunda; pero esto no quita que haya tenido razon en mudar el nombre de la especie vigésima. Véase Cuv. et Val. II, p. 66, y V, p. 106.

Enneacentrus. . . . . . — Num. 224.

Por los colores parece una transicion al género *Menephorus*. Visto una sola vez.

Menephorus dubius. — Num. 526.

Enneacentrus dubius *Poey*, Mem. II, p. 142; Synopsis, p. 289.

Visto una sola vez, lo mismo que la especie que sigue.

Menephorus punctiferus. — Num. 309.

Esta nueva especie pertenece á mi género *Menephorus* (*Annals of the Lyceum of Nat. Hist. of N. Y.* x, p. 50), que difiere del *Enneacentrus* por la caudal escotada y el defecto de manchas negras sobre el pedículo caudal y en la extremidad del hocico. El individuo que describo tiene de largo 250 milímetros. Su cuerpo se prolonga con más elegancia que el de la especie anterior, entrando su altura cuatro veces en la longitud total; el ojo entra cinco veces y media en la cabeza, contando desde la parte delantera del premaxilar hasta la terminacion del lóbulo opercular, y dista una vez y tercio de su diámetro con respecto al punto de partida anterior. Sus manchas no cubren la totalidad del cuerpo: son sumamente pequeñas y azulosas sobre la cabeza, formando en el tronco séries oblícuas de rasgos finísimos, que son más bien lineares que redondeados: no los hay

en las aletas. Por lo demás, no difiere del *M. dubius*. El original está en Cambridge (Mass.).

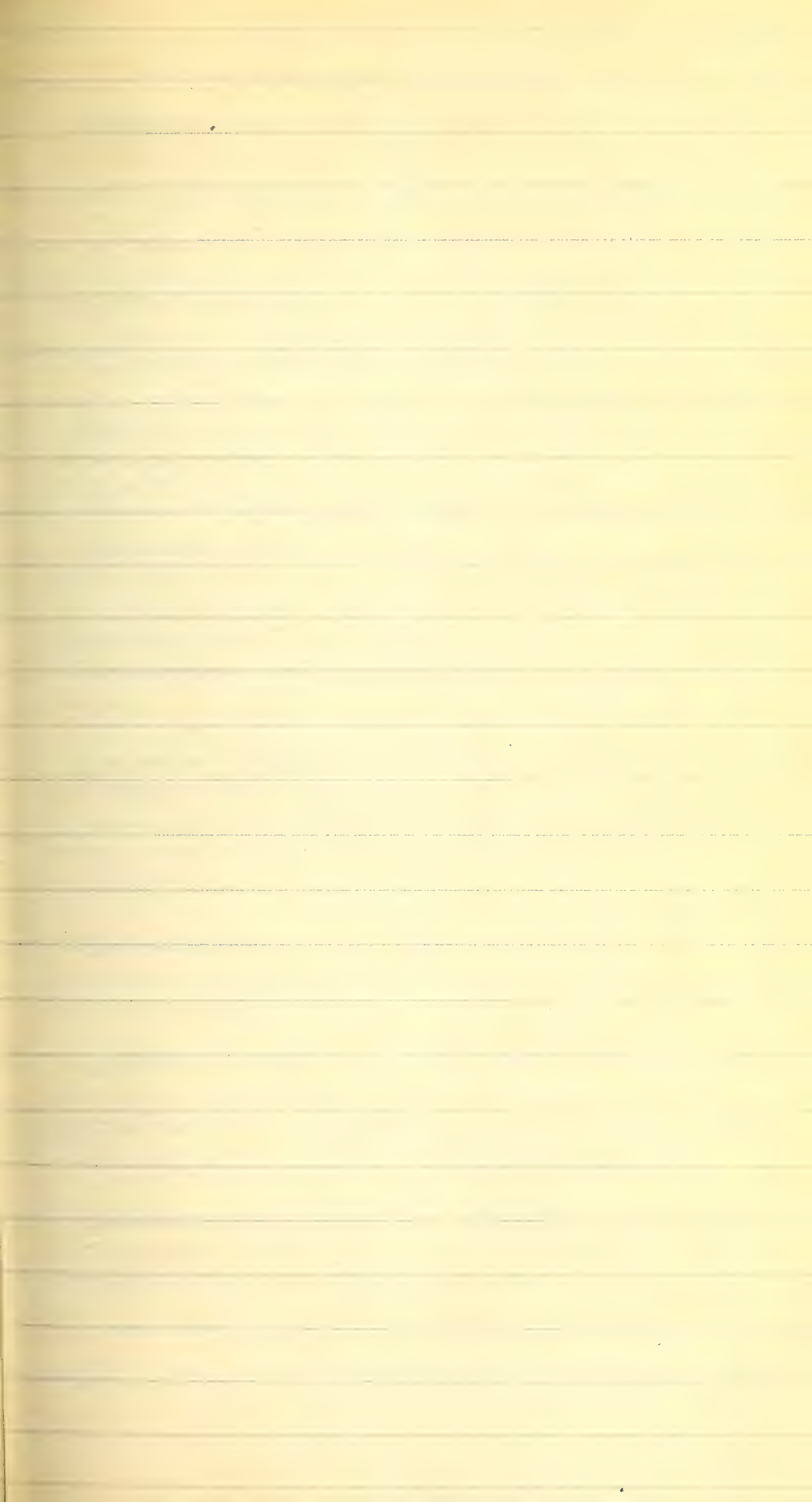
Haliperca Phœbe. — *Serrano.* — Num. 322.
Serranus Phœbe *Poey*, Memorias, I. p. 55, tab. 2, f. 3.
Haliperca Phœbe *Poey*, Synopsis, p. 281.
Tambien se encuentra en la América del Sur.

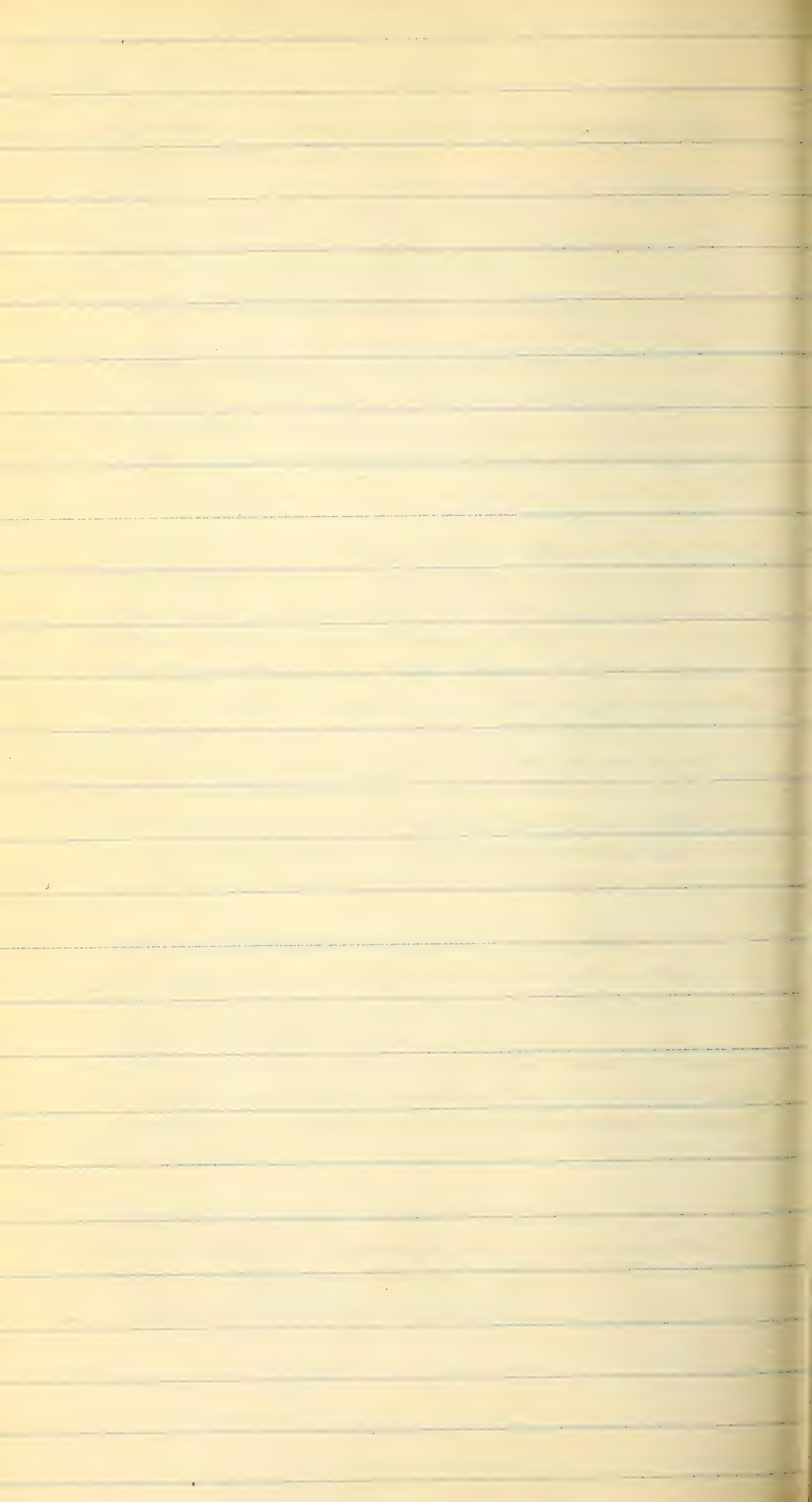
Haliperca fuscula. — *Serrano.* — Num. 300.
Centropistes fusculus *Poey*, Memorias, II. p. 342.
Haliperca fuscula *Poey*, Synopsis, p. 281.
Visto una sola vez, y enviado al Sr. Agassiz para el Museo de Cambridge (Mass.).

Haliperca Jacome. — *Serrano.* — Num. 216.
Centropristes tabacarius *Cuvier*, in Cuv. et Val. III, p. 44.
Serranus Jacome *Poey*, Mem. I, p. 57, tab. 2, f. 1.
Haliperca tabacaria *Poey*, Synopsis, p. 282.
Tambien se encuentra en la Martinica.
Apoyado en mi aforismo *Descriptio manca sub jugum synonymiæ mittenda*, pido preferencia del nombre específico sobre el de Cuvier, ya que el pez no es un *Centropristes;* pertenece á los Serranos de dicho autor, con el mismo título que su *Serranus bivittatus*. Además, la descripcion es incompleta, puesto que las fajas negras paralelas en los bordes longitudinales de la caudal no están señaladas: trae P. 13; yo tengo 15.

Haliperca præstigiator. — *Serrano.* — Num. 324.
Holocentrus tigrinus *Bloch*, Ichth. tab. 237; Syst. p. 314.
Serranus præstigiator *Poey*, Mem. I, p. 581, tab. 2, f. 2.
Haliperca præstigiator *Poey*, Synopsis, p. 282.
Bloch ha perdido la prioridad por haber falseado el tamaño triplicándolo, y por haber dado la patria errónea de la India oriental. El Dr. Günther conserva mi nombre y pone el de Bloch en la sinonimia.

Haliperca bivittata. — *Serrano.* — Num. 416.
Serranus bivittatus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 241.
Haliperca bivittata *Poey*, Synopsis, p. 282.
Tambien se encuentra en la Martinica.





Diplectrum radians. — *Serrano.* — Num. 450.
Serranus radians *Quoy et Gaimard*, Voy. du Cap. Freycinet, Poiss. p. 313, tab. 58, f. 2.
— irradians *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 244.
— fascicularis *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 245, IX, p. 431, tab. 30.
Diplectrum fasciculare *Holbrook*, Ichth. of S. Carol. p. 32, tab. 5, f. 2; *Poey*, Synopsis, p. 282.

Tambien se encuentra en el Brasil y en Charleston.

Mentiperca luciopercana. — *Serrano.* — Num. 386.
Serranus luciopercanus *Poey*, Mem. I, p. 56, tab. 9, f. 1.
Mentiperca luciopercana *Poey*, Synopsis, p. 281.

Hypoplectrus puella. — *Vaca.* — Num. 120.
Plectropoma puella *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 405, tab. 37; *Poey*, Memorias, I. p. 62, tab. 9, f. 2.
Hypoplectrus puella *Poey*, Synopsis, p. 290.

Tambien se encuentra en la Martinica, Jamáica y América del Sur.

Hypoplectrus vitulinus. — *Vaca.* — Num. 8.
Plectropoma vitulinum *Poey*, Memorias, I. p. 68.

Difiere de la anterior por el color amarillo ménos puro del fondo, y por faltar las manchas de la cabeza, como asimismo las líneas verticales.

Hypoplectrus indigo. — *Vaca.* — Num. 237.
Plectropoma indigo *Poey*, Memorias, I. p. 96, tab. 3, f. 1.
Hypoplectrus indigo *Poey*, Synopsis, p. 291.

Hypoplectrus bovinus. — *Vaca.* — Num. 129.
Plectropoma bovinum *Poey*, Memorias, I. p. 96.
Hypoplectrus bovinus *Poey*, Synopsis, p. 190.

Es muy probable que deba referirse á la especie anterior.

Hypoplectrus gummigutta. — *Vaca.* — Num. 78.
Plectropoma gummigutta *Poey*, Mem. I, p. 70, tab. 3, f. 2.
Hypoplectrus gummigutta *Poey*, Synopsis, p. 290.

Hypoplectrus guttavarius. — *Vaca.* — Num. 323.
Plectropoma guttavarium *Poey*, Memorias, I. pp. 70, 441.
— melanorhina *Guichenot*, in Sagra, ed. hip. p. 154, tab. 1, f. 1.
Hypoplectrus guttavarius *Poey*, Synopsis, p. 291.

Segun el título del cuarto tomo de la *Historia política, física y natural de la Isla de Cuba*, por D. Ramon de la Sagra, edicion española, el *Plectropoma* de Guichenot sería conocido desde el año 1843. Yo era uno de los suscritores á esta obra, que se distribuia lentamente y por entregas mezcladas, y en 1851 no lo habia recibido. Nótese que en la Introduccion á los Peces manifiesta el Sr. Guichenot que tenia noticia de mis *Memorias*, que empezaron en 1851.

Hypoplectrus pinnavarius. — *Vaca.* — Num. 642.
Hypoplectrus pinnavarius *Poey*, Synopsis, p. 261.

Hypoplectrus maculiferus. — *Vaca.* — Num. 390.
Hypoplectrus maculiferus *Poey*, in Ann. Lyc. of N. H. of. N. Y. x, p. 78, tab. 1, f. 2.

Hypoplectrus aberrans. — *Vaca.* — Num. 711.
Hypoplectrus aberrans *Poey*, Synopsis, p. 291.

Hypoplectrus nigricans. — *Vaca.* — Num. 430.
Plectropoma nigricans *Poey*, Memorias, I. p. 71.
Hypoplectrus nigricans *Poey*, Synopsis, p. 290.

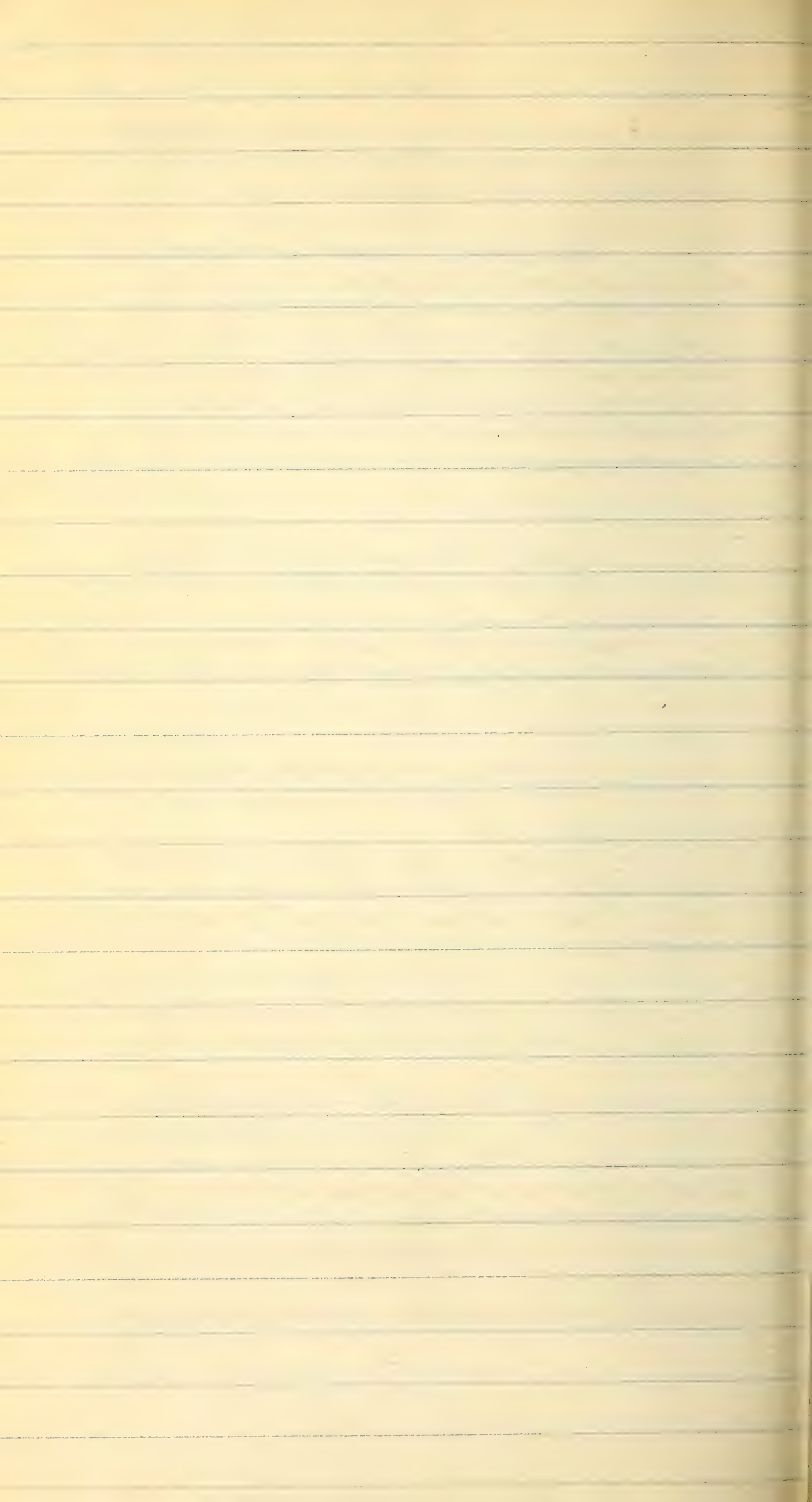
Hypoplectrus accensus. — Num. 431.
Plectropoma accensum *Poey*, Memorias, I. p. 71.
Hypoplectrus accensus *Poey*, Synopsis, p. 290.

Hypoplectrus affinis. — *Vaca.* — Num. 372.
Plectropoma affine *Poey*, Memorias, II. p. 427.
Hypoplectrus chlorurus, var. *Poey*, Synopsis, p. 290.

Difiere del *Pl. chlorurum* Cuv., in Cuv. et Val. II, p. 406, por el color pardo amarilloso, pectoral y caudal más pálidas; ventrales y anal de un pardo azuloso intenso.

Gonioplectrus hispanus. — *Biajaiba de lo alto.* — Num. 336.





Plectropoma hispanum *Cuv.*, in Cuv. et Val. II, p. 396; *Poey*, Memorias, I. p. 72, tab. 4, f. 1.
Gonioplectrus hispanus *Poey*, Synopsis, p. 165.
Tambien se encuentra en la Martinica.

Lutjanus Caxis. — *Caji.* — Num. 46.
Sparus tetracanthus *Bloch*, Ichth. tab. 279.
Cichla tetracantha *Bloch*, in Syst. p. 330. 5
Sparus Caxis *Bloch*, Syst. p. 284.
Bodianus striatus *Bloch*, Syst. p. 335.
— fasciatus *Bloch*, Syst. tab. 65.
— albostriatus *Schneider*, in Bloch, Syst. p. 237.
Bodian Vivanet *Lacépède*, IV. p. 292, tab. 4, f. 2.
Lutjanus acutirostris *Desmarest*, Dec. Ichth. p. 13, tab. 3, f. 1; Dict. class.
Mesoprion Goreensis *Cuvier*, in Cuv. et Val. VI, p. 540.
— linea *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 469.
— flavescens *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 472.
— griseus *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 469.
Lobotes marginalis *Baird et Grd.*, in Ninth Ann. Rep. of Smith. Inst. p. 332.
Neomænis emarginatus *Girard*, in Boundary Survey, p. 18, tab. 9, f. 5-8.
Lutjanus Caxis *Poey*, Synopsis, p. 293.
Vide quoque Repertorio, I. p. 269.

Tambien se encuentra en Puerto-Cabello, Guayana, Gorea, la Martinica, San Thomas, Santa Cruz, Jamáica, Méjico.

El *Caxis* de Bloch ha sido nombrado en vista de la figura de Parra.

Cuvier habia considerado el *Alphestes gembra* de Bl. Schn. p. 236, véase *Alphestes sambra*, p. 575, tab. 61, como debiéndose referir á su *Mesoprion linea;* pero el Dr. Günther hace de él una buena especie del Archipiélago de las Molucas, y le reune los Mesopriones *yapilli* é *inmaculatus* de Cuvier. — Véase Peters, *Ausz. d. Monatsb. d. Wiss. zu Berlin*, p. 111.

El *Lutjanus acutirostris* de Desmarest ha sido figurado en vista de un individuo descolorido (Cuv.).

El Dr. Günther es el primero que ha reunido en una sola especie los Mesopriones *griseus*, *linea*, *flavescens* y *Goreensis;* pero no debia añadir el *Jocu* de Cuvier, culpa del mismo Cuvier, que

ha descrito las especies de este género con demasiada brevedad; en cuanto al *fulgens*, que nombra con duda, p. 197, no creo que sea el mismo, segun la descripcion de Cuvier.

El *Yellow-tail Snapper* de Schomburgk, Hist. of Barbadoes, p. 465, nombrado *Mesoprion cynodon* por Müller y Troschel, me parece pertenecer por sus tintas al *L. Caxis*, lo mismo que la *Sarde mulatresse* de Santo Domingo, de que trata Cuvier en Cuv. et Val. p. 466.

El error encerrado en el nombre *tetracanthus*, hace pasar la prioridad al *Caxis*, del cual no tratan los señores Cuvier y Günther.

Lutjanus Jocu. — *Jocú.* — Num. 83.

Anthias Jocu *Bloch*, Syst. p. 310.

Mesoprion Jocu *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 466.

— litura *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 462.

Lutjanus Jocu *Poey*, Synopsis, p. 292.

Vide quoque Repertorio, p. 268.

Tambien se encuentra en Cayena, Jamáica, San Thomas, la Martinica.

Bloch ha nombrado su especie en vista solamente de la lámina de Parra.

El Jocú es más rojo que el Cají, cuyos colores tiran á amarillo; es más corto, y tiene un espacio blanquecino que atraviesa oblícuamente los cachetes.

Lutjanus Caballerote. – *Caballerote.* — Num. 111.

Anthias Caballerote *Bloch*, Syst. p. 310.

Mesoprion cynodon *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 465; *Poey*, Proceed. Acad. Phil. 1863, p. 187.

Lutjanus Cynodon *Poey*, Synopsis, p. 293.

Vide Repertorio I, pp. 288, 411; II, p. 157.

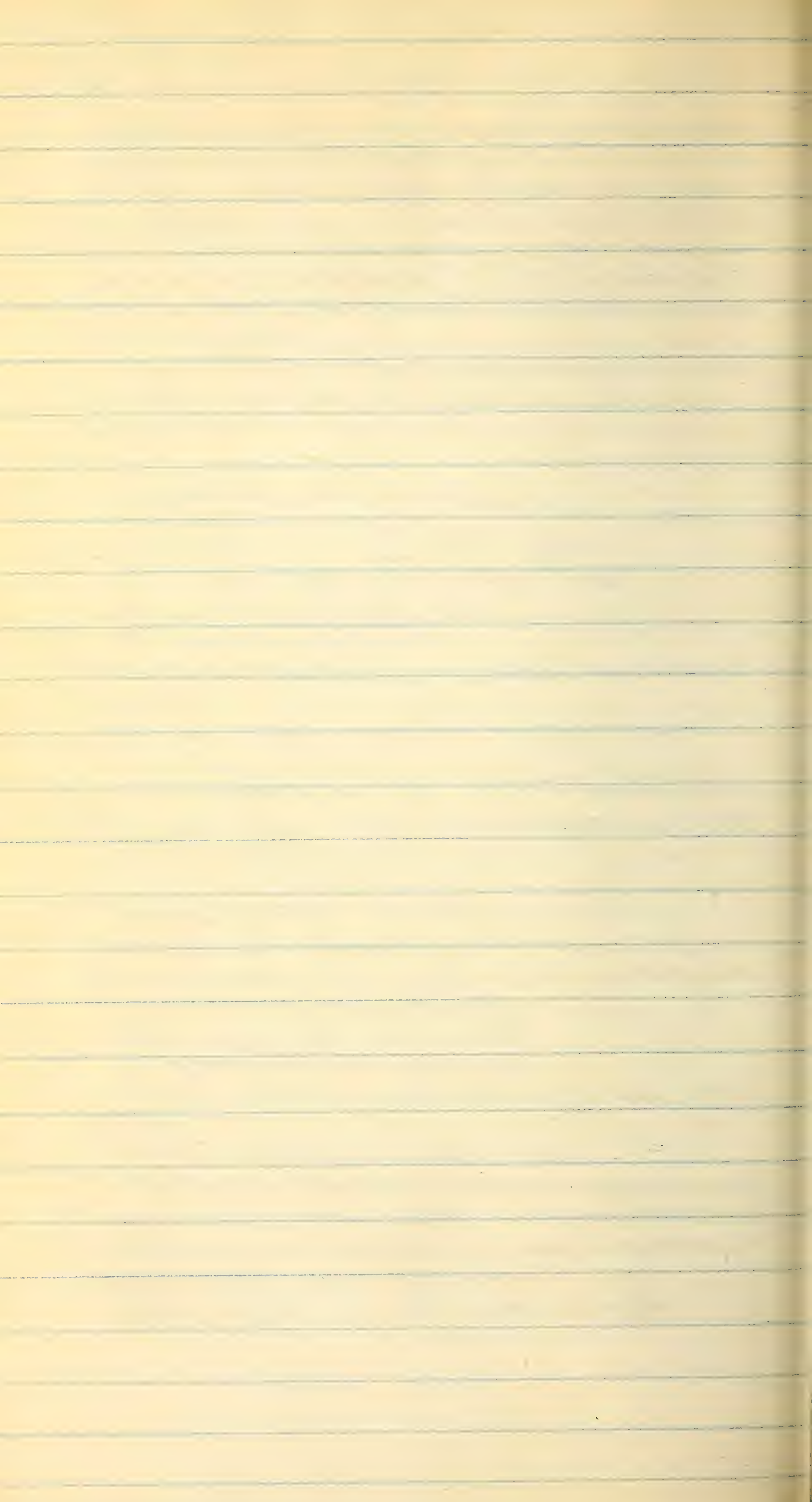
Tambien se encuentra en la Jamáica, la Martinica y Santo Domingo.

Bloch nombra en vista de la lámina de Parra.

Cuvier acepta el *Caballerote* de Parra y de Bloch; pero sin respeto por la prioridad le nombra *M. cynodon;* describe un individuo de la Martinica, y los caractéres que dá, pueden aplicarse igualmente á la especie que sigue.

Cuvier y Günther no han dado el tamaño del animal, ni la





forma del hocico, ni el tamaño de la boca relativamente al ojo; por lo que no estamos ciertos de que su *M. cynodon* sea el *Caballerote* ó el *Cubera*. Lo que admite duda, segun el mismo Cuvier, es que el *M. cynodon* sea el mismo que el *Caballerote* de Parra y Bloch, que tienen la prioridad sobre Cuvier.

Parra representa el hocico demasiado corto y la boca demasiado grande (lo mismo hizo en el *Jocú);* pero no lo confunde por eso con el *Cubera*, del cual trata en la p. 200. Segun he sabido por el Sr. Perez Arcas, el original de Parra, depositado en el Museo de Madrid, tiene 380 milímetros de largo hasta la bifurcacion caudal; la distancia de la extremidad del hocico hasta el borde posterior del maxilar es de 59 milímetros, y al ojo 64; es, pues, la verdadera fisonomía del Caballerote.—Véase la especie que sigue.

Lutjanus Cubera. — *Cubera.* — Num. 153.

Mesoprion Cynodon (Cuv. nec typus) *Poey,* Proceed. Acad. Phil. 1863, p. 185.

Vide quoque Repert. I, pp. 268, 411; II, p. 157; et *Lutjanus Cynodon in* Syn. p. 294. — *Lutjanus Cubera* Poey, in Ann. Lyc. of N. H. of N. Y. x, p. 75.

Comparando el *L. Cubera* con el *L. Caballerote*, aquél tiene el hocico romo y la boca grande; la principal distincion consiste en que el primero tiene los dientes del vómer en un espacio semi-circular, y el segundo en una superficie romboidal. La Cubera crece mucho más que el Caballerote.

Lutjanus buccanella. — *Sesi.* — Num. 217.

Mesoprion buccanella *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 445.

— caudanotatus *Poey* (junior), Mem. I, p. 440, tab. 3, f. 2.

— buccanella *Poey*, Synopsis, p. 295.

Vide Repert. II, p. 158.

Tambien se encuentra en Jamáica, la Martinica, San Thomas.

Lutjanus synagris. – *Biajaiba.* — Num. 15.

Catesby, Hist. nat. Carol. II, tab. 17, f. 1.

Sparus Synagris *Linné*, Syst. Nat. p. 470.

Lutjanus Aubrieti *Desmarest*, Dec. Ichth. p. 17, tab. 4, f. 1; et Dict. class.

Mesoprion uninotatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 449, tab. 39; *Poey*, Synopsis, p. 294.

Tambien se encuentra en el Brasil, Puerto-Cabello, Jamáica, la Barbada, la Martinica.

El Dr. Günther no ha querido conceder la prioridad á los nombres de Linneo, de Bloch y de Lacépède, por causa de las dudas que subsisten sobre estas especies: son, el *Sparus synagris* de Linneo; el *Sp. vermicularis* de Bloch, Syst. p. 275, y el *Dipterodon Plumieri* Lacépède, IV. p. 167. Sin embargo, la figura de Catesby, á la cual Linneo se refiere, es fácil de conocer, y el mismo Cuvier dice que todo conduce á creer que es la misma especie.

Lutjanus Ojanco. — *Ojanco.* — Num. 86.

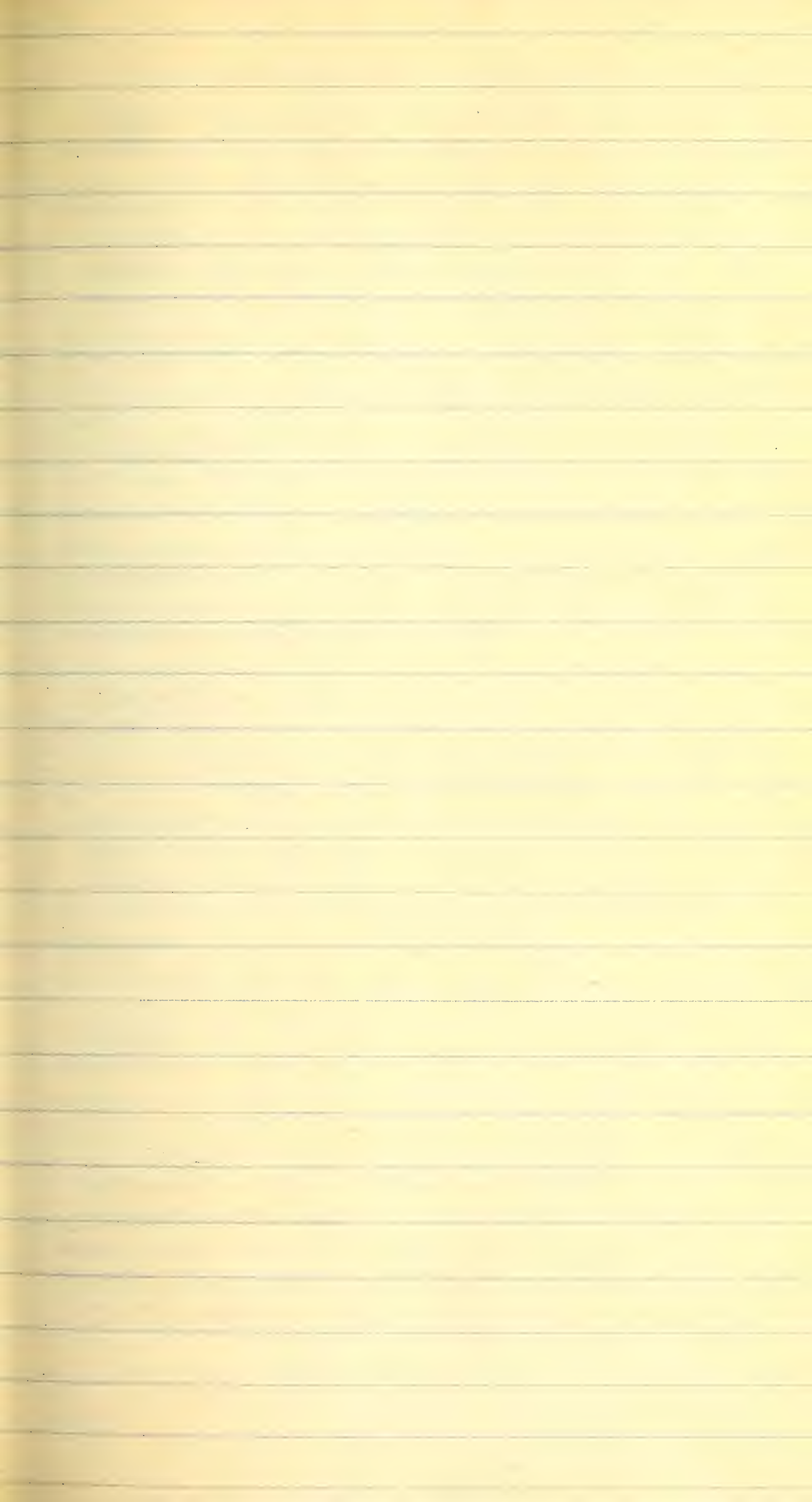
Mesoprion Ojanco *Poey*, Memorias, II. p. 150, tab. 13, f. 10; Synopsis, p. 295.

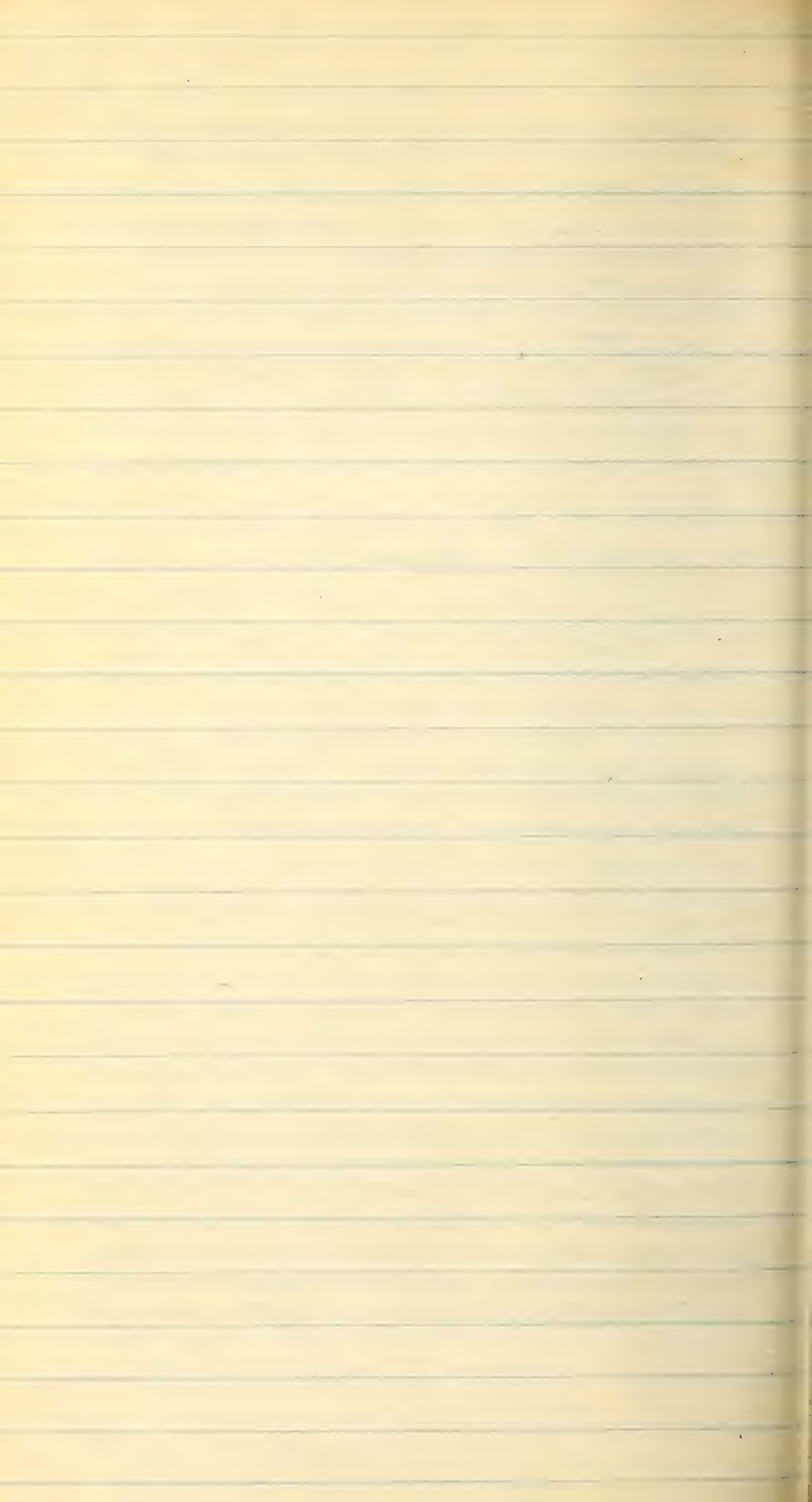
Lutjanus profundus. — *Pargo de lo alto.* — Num. 28.

Mesoprion profundus *Poey*, Memorias, II. p. 150; Repertorio, I. p. 267; II, p. 157; Synopsis, p. 294.

— Aya (nec typus) *Guichenot*, in Sagra.

Cuvier, in Cuv. et Val. II, p. 457, ha referido esta especie, recibida de Santo Domingo, al *Bodianus Aya* de Bloch, Ichth. tab. 277, que se halla en el Brasil; pero parece que más tarde mudó de opinion, puesto que, p. 471, le dá el nombre de *Mesoprion purpureus:* las cuatro espinas anales constituyen un caso anormal. El ilustre ictiólogo no ha dado el color de los ojos; pero el Sr. Guichenot me ha escrito que el ejemplar único depositado en el Museo de París, en alcohol, procedente de las Antillas francesas, tiene el ojo amarillo, como la especie cubana; Cuvier no describe la mancha lateral. Posteriormente he recibido de Santo Domingo, por el intermedio del Sr. D. Manuel Fernandez de Castro, un pez de 300 á 350 milímetros de largo, muy parecido al *Lutjanus profundus*, teniendo el ojo amarillo y privado de mancha lateral, sin embargo de estar bien conservado en el aguardiente. Las pequeñas escamas de las sienes estaban muy aproximadas á la órbita, lo que establece una diferencia importante entre los dos peces. El individuo conseguido por el señor Castro ha sido enviado al Sr. Agassiz; lo tomo por el verdadero *M. purpureus* de Cuvier, muy próximo al *profundus* pero distinto.





Lutjanus purpureus. — *Pargo de lo alto.* — Num. 307.
Bodianus Aya *Bloch*, Ichth. tab. 227.
— ruber *Bloch*, Syst. p. 330.
Mesoprion Aya *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 457.
— purpureus *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 171.

Tambien se encuentra en Santo Domingo.

Véase la especie anterior. Esta es muy rara y no la he tenido más que una sola vez, procedente de Batabanó, costa del Sur; tal vez no habré puesto bastante atencion para encontrarla en la Habana, pudiéndose fácilmente confundir con el Lutjano profundo.

En la sinonimia de esta especie no hay más seguridad que en la de Cuvier, porque se puede dudar de la de Marcgrave, puesto que el autor dice que el ojo tiene un cerco rojo al rededor de la pupila, y que lo demás es plateado. Bloch trae solamente nueve espinas dorsales, y además ha alterado el original del Príncipe Mauricio, segun Cuvier. Por estas dos circunstancias he preferido quitar la prioridad á Bloch y dársela á Cuvier.

Lutjanus Campechianus. — *Pargo guachinango.* — Num. 71.
Mesoprion Campechanus *Poey*, Memorias, II. p. 149.
— Campechianus *Poey*, in Ann. Lyc. of N. Y. p. 717; Synopsis, p. 294.

Tambien se encuentra en Key-Ouest y en Campeche.

Dientes vomerinos sobre un espacio romboidal.

No creo que sea el *Mesoprion Vivanus* de Cuvier, in Cuv. et Val. II, p. 454, que se parece demasiado al Lutjano Synagris. Ciertamente no es el *M. Vivanus* del Dr. Günther, Cat. I, p. 203, que cita á Cuvier con duda.

Lutjanus analis. — *Pargo, pargo criollo.* — Num. 14.
Mesoprion analis *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 452; *Poey*, Memorias, II. p. 146, tab. 13, f. 9; Repertorio, I. p. 266; Synopsis, p. 294.
— sobra *Cuvier*, in Cuv. et Val. II, p. 453.

Tambien se encuentra en la Martinica y en Santo Domingo.

El *Mesoprion analis* de Cuvier es indudablemente la especie cubana, puesto que Cuvier lo ha tomado en una coleccion de peces de Cuba, recibida por Desmarest; los individuos eran jóvenes, de 5 pulgadas de largo. Los dientes de esta especie son

cortos y robustos; domina el color carmin, sobre todo en la aleta anal y en la caudal; tiene debajo de la órbita un semicírculo azul claro. He enviado un individuo de 12 pulgadas al profesor Duméril, que lo ha puesto en el Museo de París con el nombre de *Mesoprion sobra;* pero el que yo doy aquí tiene la prioridad y es característico por el color de la anal.

Lutjanus rosaceus. — *Pargo.* — Num. 321.
Mesoprion rosaceus *Poey*, in Ann. of the Lyc. of N. H. of N. Y. IX, p. 317.

Los dientes vomerinos ocupan un espacio semicircular.

Es tan raro como el *L. Campechianus*, y es probable que se encuentre en los mismos parajes.

Lutjanus ambiguus. — Num. 151.
Mesoprion ambiguus *Poey*, Memorias, II. p. 152, tab. 12, f. 4, et tab. 13, f. 18; Synopsis, p. 295.

Lutjanus lutjanoides. — Num. 163.
Ocyurus lutjanoides *Poey*, in Ann. of the Lyc. of N. H. of. N. Y. IX, p. 317.

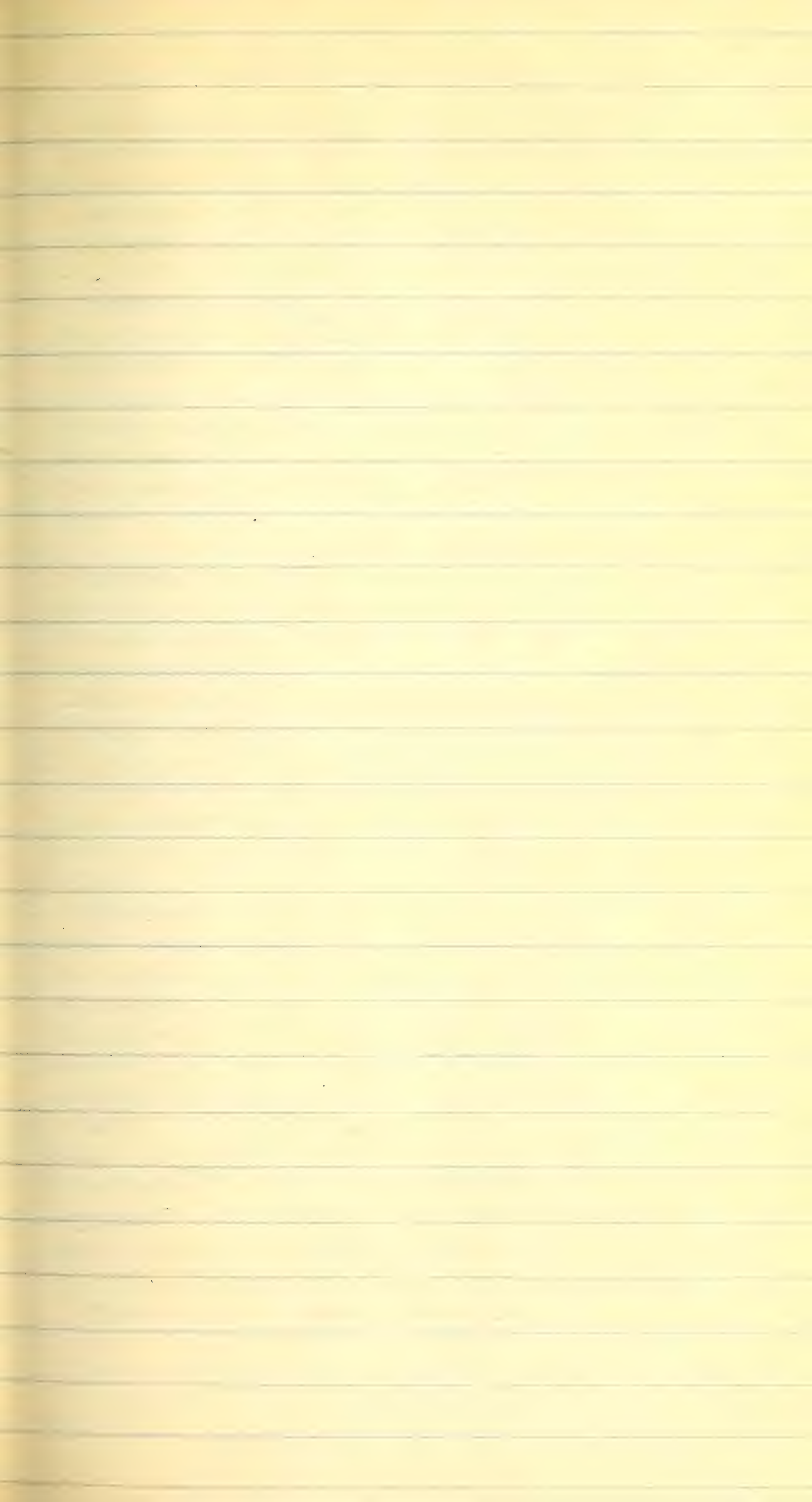
Tropidinius Arnillo. — *Arnillo.* — Num. 142.
Apsilus dentatus *Guichenot*, in Sagra Hist. Cub. ed. hisp. p. 160, tab. 1, f. 2.
Mesoprion Arnillo *Poey*, Memorias, II. p. 154.
Tropidinius Arnillo *Poey*, Synopsis, p. 296.
Lutjanus Arnillus *Cope*, Ichth. low. Ant. p. 470.

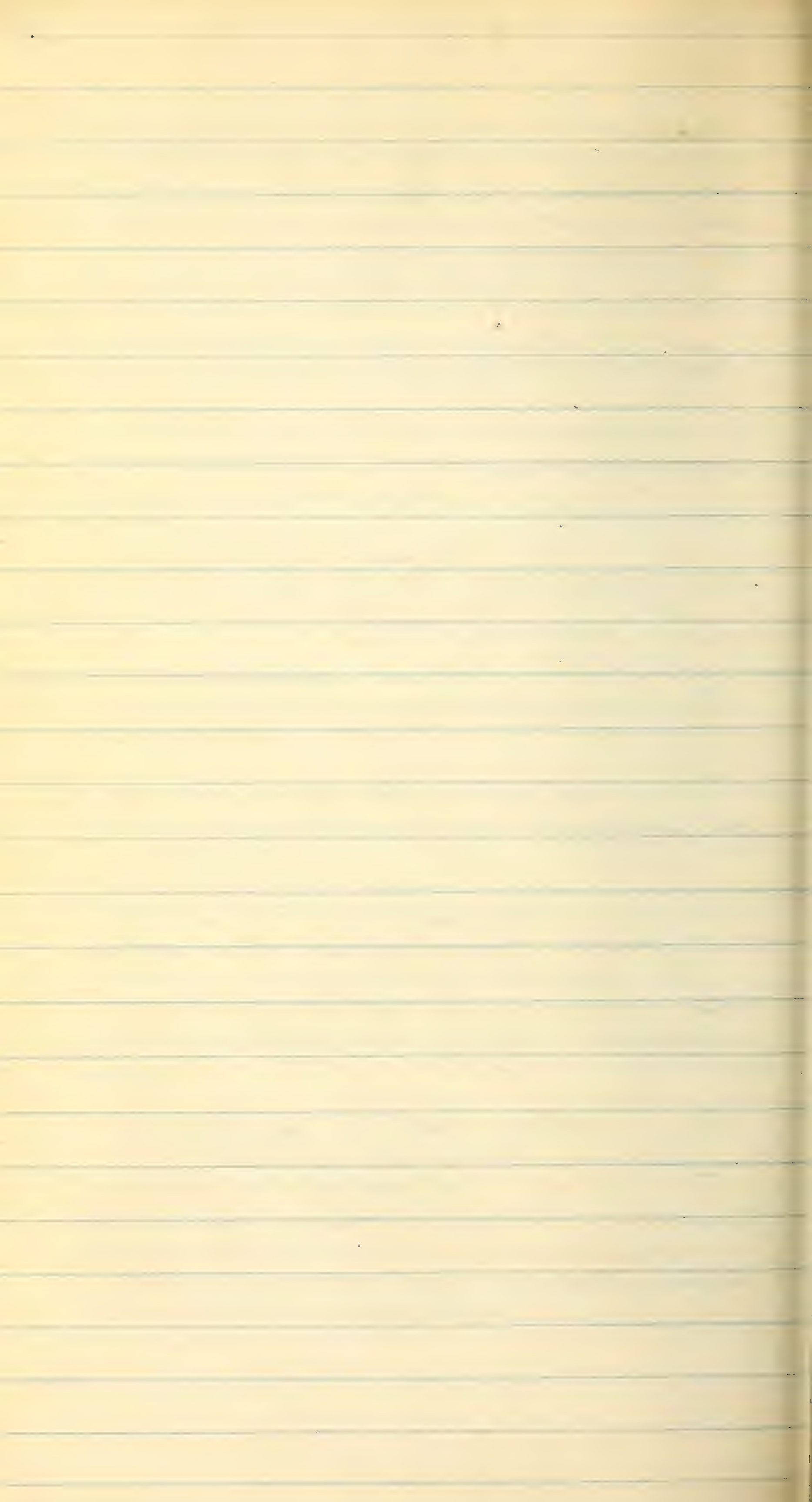
Tambien se encuentra en Jamáica y Santa Cruz.

Por no ser este pez un Apsilo, sino un Mesoprion, y por ser todos los Mesopriones dentados, he mudado el nombre de Guichenot.

Ocyurus chysurus. — *Rabirubia.* — Num. 54.
Sparus chrysurus *Bloch*, Ichth. tab. 262.
Anthias rabirubia *Bloch*, Syst. p. 309.
Grammistes chrysurus *Bloch*, Syst. p. 187.
Sparus semiluna *Lacépède*, IV. pp. 141, 142, tab. 3, f. 1.

Tambien se encuentra en Puerto-Cabello, Jamáica, Trinidad, Barbada, San Thomas, New-Providence.





Ocyurus aurovittatus. — Num. 529.
Mesoprion aurovittatus *Agassiz*, in Spix, Bras. p. 121, tab. 66.
Ocyurus aurovittatus *Poey*, Synopsis, p. 295.

Tambien se encuentra en el Brasil.

Lo he visto una sola vez.

Rhomboplites elegans. — *Cagon.* — Num. 273.
Mesoprion elegans *Poey*, Memorias, II. p. 153.
Rhomboplites elegans *Poey*, Repert. II, p. 158; Synopsis, p. 295.

Al describir esta especie he sospechado que podia ser el *Centropristes aurorubens* Cuvier, in Cuv. et Val. III, p. 45, de las Antillas menores; pero he hallado en la descripcion de Cuvier diferencias bastante notables para considerar el pez como distinto.

Platyinius vorax. — *Voraz.* — Num. 472.
Mesoprion vorax *Poey*, Memorias, II. p. 151.
Platyinius vorax *Poey*, Synopsis, p. 292.

Se encuentra tambien en la Barbada y en el Océano índico?

Müller y Troschel, en Schomb. Barbadoes, n. 13, describen en 1847 un *Centropristis macrophthalmus*, por un individuo de una pulgada de largo. Es probablemente la misma especie que el *Platyinius* de Cuba, si es permitido establecer la especie sobre un individuo tan jóven. Y como no es realmente un *Centropristis*, por la forma de los dientes, hace perder la prioridad á M. et Tr.

El *Serranus filamentosus* Cuv. et Val. VI, p. 508, de la isla de Francia, se parece bastante para que el Dr. Günther, Catal. I, pp. 91, 502, á él haya referido, bien que con duda, el individuo de la Barbada; los colores, sin embargo, no son los mismos. El Dr. Günther pone tambien en la misma sinonimia el *Serranus mitis* de Bennet, Proc. Comm. Zool. Soc. I, p. 127: no he podido consultar este artículo.

Pudiera suceder que el *Aylopon Martinicensis* de Mr. Guichenot, *Index generum et specierum Anthiadidorum*, extracto de los Anales de la Soc. Lin. de Maine y Loire, haya de referirse á la misma especie. Los números, sin embargo, no son los mismos: D. 10, 15; A. 3, 7. De todos modos, no tiene la prioridad.

Etelis oculatus. — *Cachucho.* — Num. 144.

Serranus oculatus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. II, p. 266, tab. 32.
Etelis oculatus *Poey*, Synopsis, p. 292.

Tambien se encuentra en la América del Sur, la Barbada, Jamáica, la Martinica, isla de la Madera, en la China? y en el Japon?

No encuentro diferencias esenciales entre el *E. oculatus* y el *E. carbunculus* del Japon, *Valenciennes* in Cuv. et Val. II, p. 127, tab. 18. Valenciennes dice que el limbo del preopérculo es escamoso; lo que es un error, no así figurado en la lámina.

Verilus sordidus. — *Escolar chino.* — Num. 141.
Verilus sordidus *Poey*, Memorias, II. p. 125, tab. 12, f. 6; Repertorio, II. p. 157; Synopsis, p. 291.

Chorististium rubrum. — Núm. 417.
Liopropoma! rubrum *Poey*, Memorias, II. p. 418.
Chorististium rubrum *Poey*, Synopsis, p. 291.

Liopropoma aberrans. — Num. 477.
Liopropoma aberrans *Poey*, Memorias, II. p. 125, tab. 12, ff. 2, 3; Synopsis, p. 291.

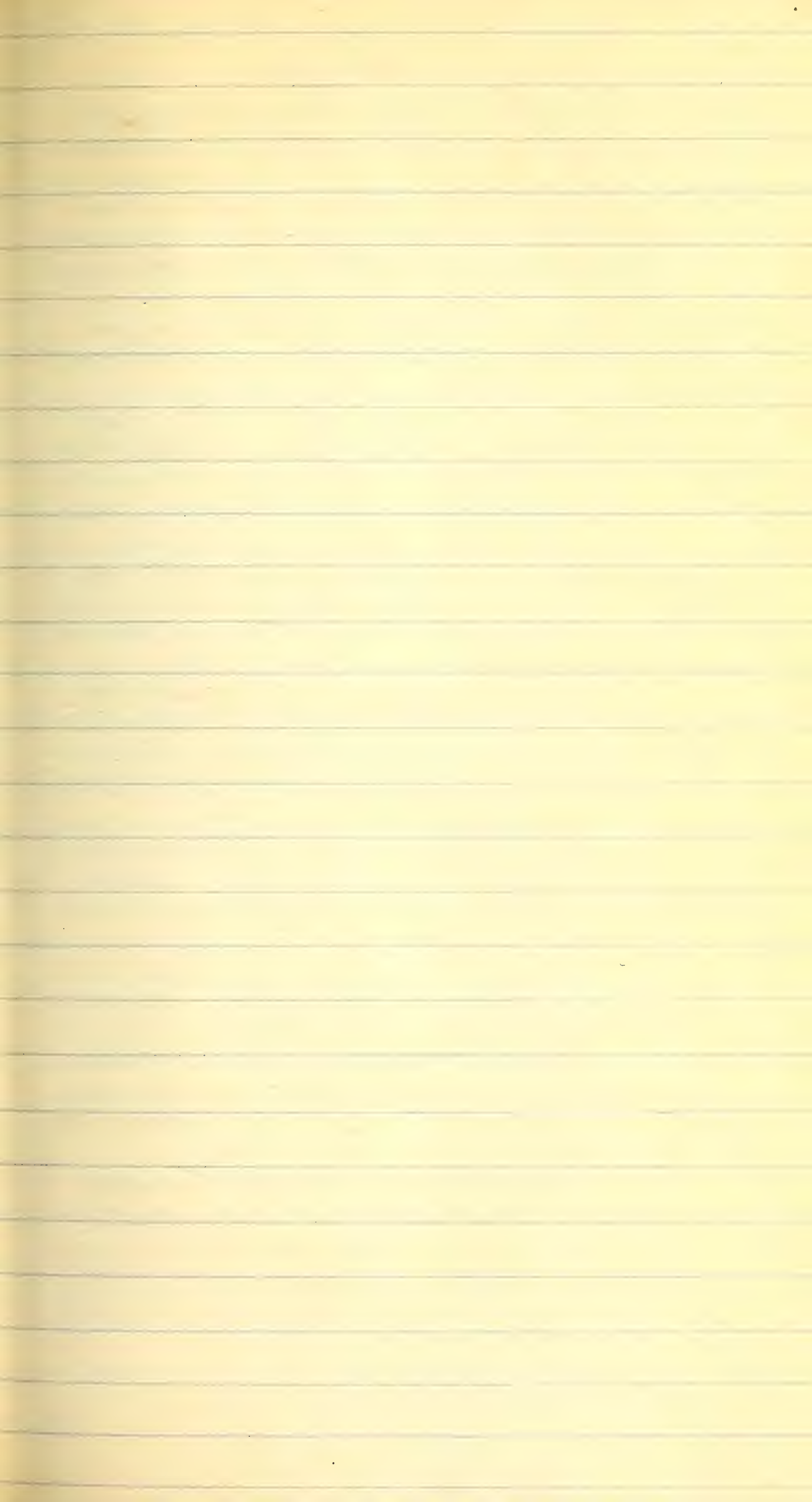
Genus? **diapterus.** — Num. 479.
Genus? diapterus *Poey*; Synopsis, p. 305.

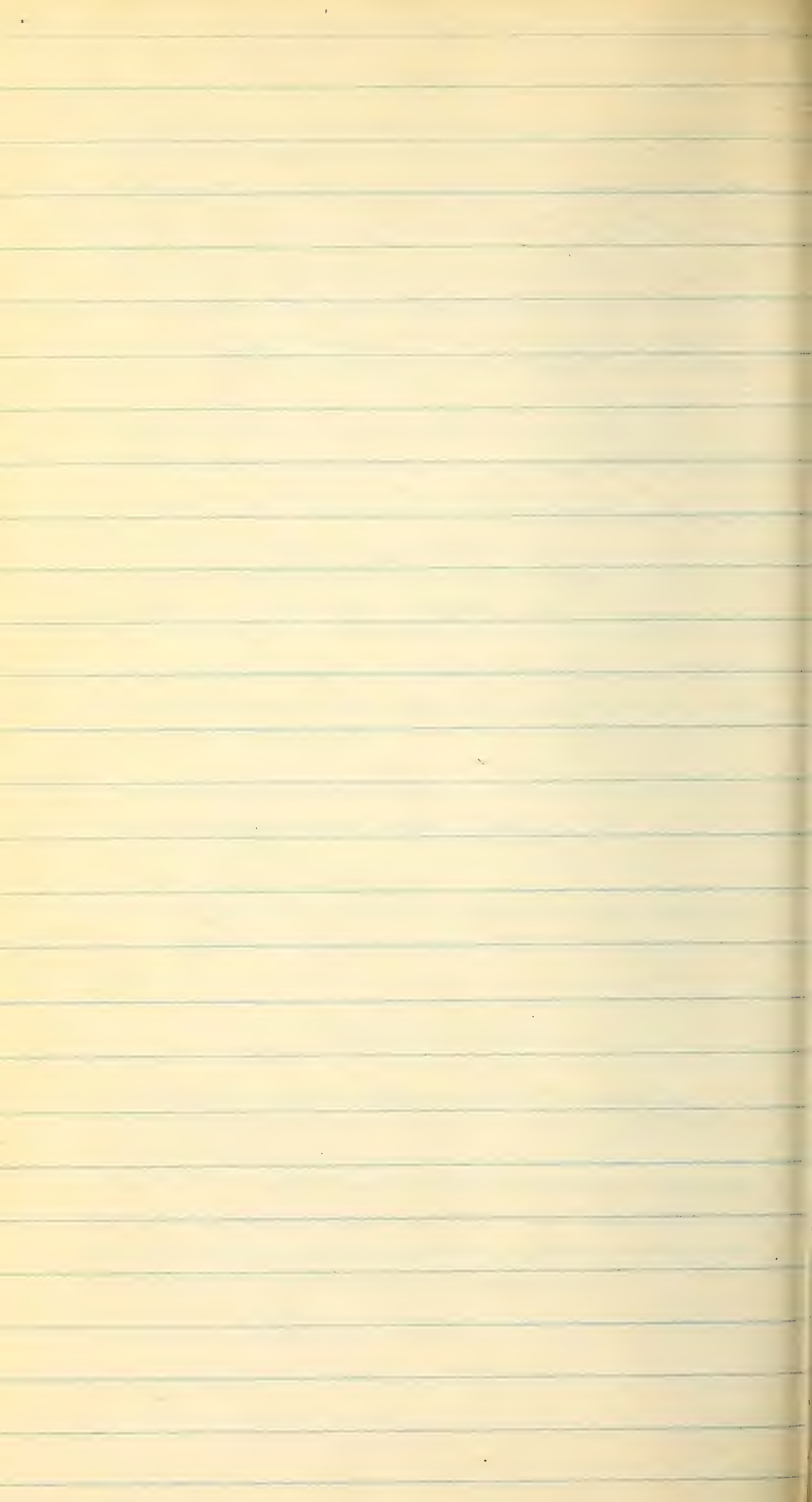
Gramma Loreto. — Num. 501.
Gramma Loreto *Poey*, Synopsys pp. 296, 561; Ann. of the Lyc. of N. H. of. N. Y. x. p. 75, tab. 1, f. 1.

2. — Centropomatidi.

Centropomus appendiculatus. — *Robalo.* — Num. 51.
Centropomus appendiculatus *Poey*, Memorias, II. p. 119, tab. 13, f. 1; Repertorio, I. p. 194; Synopsis, p. 280.

Anal, 3, 6; radios espinosos anales cortos, el 3.° tan largo como el 2.°; boca muy grande; escamas de la línea lateral, 75; vejiga natatoria con largos apéndices en forma de brazos; ventral mediana, amarilla; pectoral algo más corta.





Centropomus parallelus. — *Robalo.* — Num. 134.

Centropomus parallelus *Poey*, Memorias, II. p. 120, tab. 13, ff. 2, 3; Synopsis, p. 260.

Anal, 3, 6; radios espinosos de la anal medianos, el 3.° más corto que el 2.°; pectorales y ventrales iguales y medianos; boca grande; escamas pequeñas, 85, sobre la línea lateral.

Centropomus ensiferus. — *Robalo.* — Num. 561.

Centropomus ensiferus *Poey*, Memorias, II. p. 122, tab. 12, f. 1; Synopsis, p. 280.

Anal, 3, 6; la 2.ª espina muy larga, la 3.ª más corta que la 2.ª; pectorales y ventrales iguales y medianos; boca pequeña; escamas, 55.

El *C. affinis* de Steindachner, *Sonder Adruch etc.*, 1864, tab. 1, f. 1, de sus *Notizen*, p. 1, parece ser el mismo, algo mayor. Rio-Janeiro, Demerara. La espina 2.ª anal, tomada dos veces, alcanza al borde posterior del ojo. En este caso no tiene la prioridad.

Centropomus. . . . . — *Robalo.* — Num. 159.

El individuo es de 300 milímetros. Puede ser variedad de *C. ensiferus*, cuyo segundo radio anal haya disminuido con la edad.

Centropomus. . . . . — *Robalo.* — Num. 452.

Tambien puede ser esta especie variedad del *C. ensiferus*: tiene de largo 400 milímetros. La pectoral está muy desarrollada.

Centropomus pectinatus. — *Robalo.* — Num. 400.

Centropomus pectinatus *Poey*, Memorias, II. p. 121, tab. 13, f. 1; Synopsis, p. 280.

Anal, 3, 7; espinas 2.ª y 3.ª largas é iguales en longitud; boca pequeña; borde posterior del preopérculo profundamente pectinado; escamas, 68.

Centropomus pedimacula. — *Robalo.* — Num. 560.

Centropomus pedimacula *Poey*, Memorias, II. p. 122, tab. 13, ff. 4, 5; Synopsis, p. 280.

Ventral casi en totalidad negra; anal, 3, 7; el radio 2.° anal largo; el 3.° tan largo como el 2.°; boca mediana; escamas, 60.

3. — Grammistidi.

Rhypticus saponarius. — *Jabon.* — Num. 110.
Anthias saponarius *Bloch*, Syst. p. 310.

Tambien se encuentra en el Brasil, Cabo de Buena-Esperanza, Santa Elena, la Barbada, San Vicente, la Martinica, Jamáica y Méjico.

4. — Mullidi.

Mulloides flavovittatus. — *Salmonete amarillo.* — Num. 281.
Upeneus flavovittatus *Poey*, Memorias, I. p. 224, tab. 17, f. 4; Repertorio, I. p. 277.
Mulloides flavovittatus *Poey*, Synopsis, p. 307.

Tambien se encuentra en la Jamáica, S. Kitts.

Cuvier, en Cuv. et Val. III, p. 484, ha descrito un jóven de esta especie, con el nombre de *Upeneus balteatus*, con alusion á una mancha rojiza, oscura, que tiene al lado del cuerpo, y en vista de un dibujo mio antiguo que puse en sus manos. Más tarde he venido á conocer que esta mancha habia sido ocasionada por la caida de las escamas. Este error quita la prioridad á Cuvier, y con acierto lo puso el Dr. Günther entre las especies dudosas.

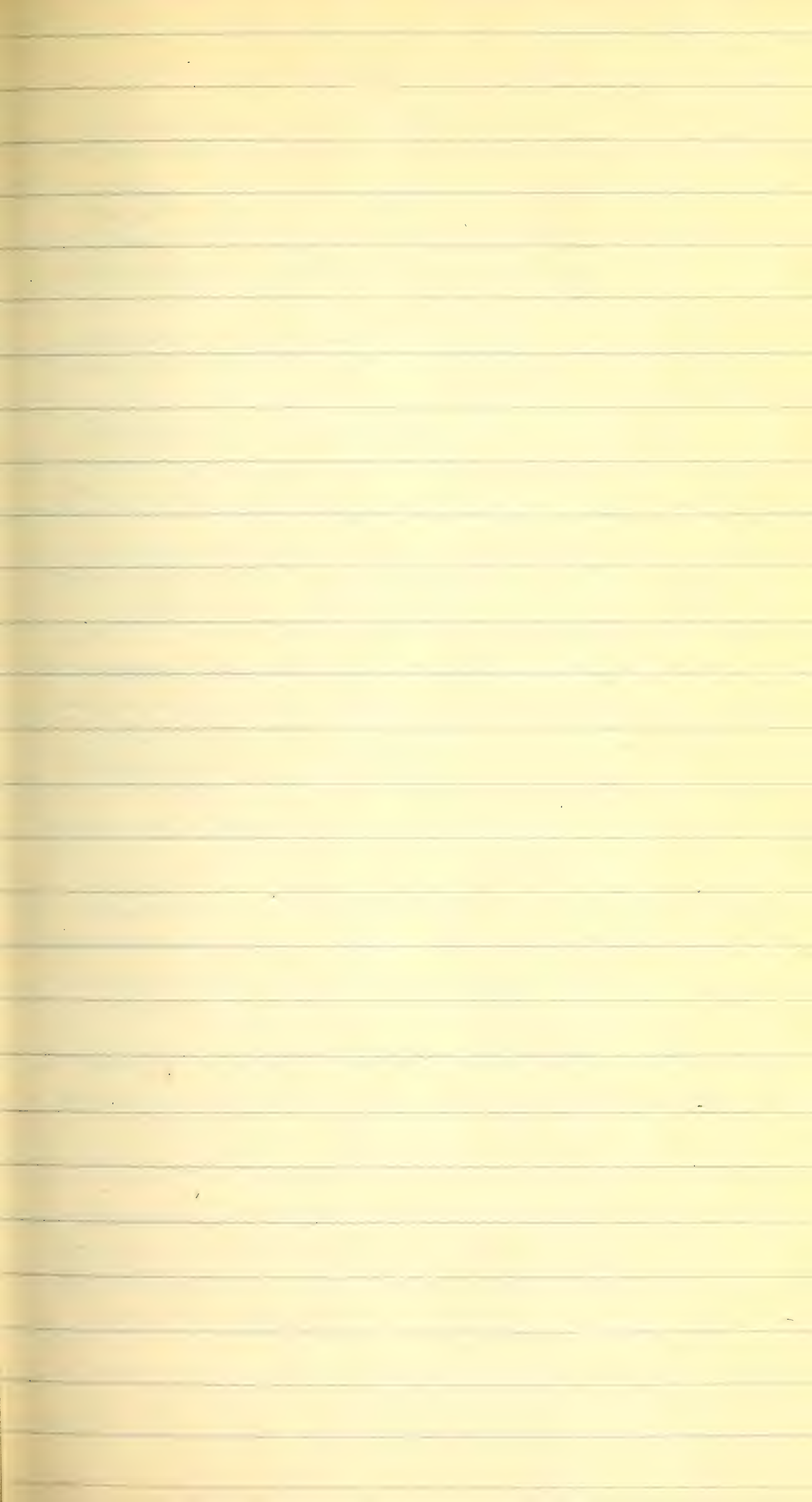
Mullhypeneus maculatus. — *Salmonete colorado.* — Num. 7.
Mullus maculatus *Bloch*, Ichth. x, p. 79, tab. 348, f. 1.
Upeneus maculatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. Poiss. III, p. 478.
Mullhypeneus maculatus *Poey*, Synopsis, p. 307.

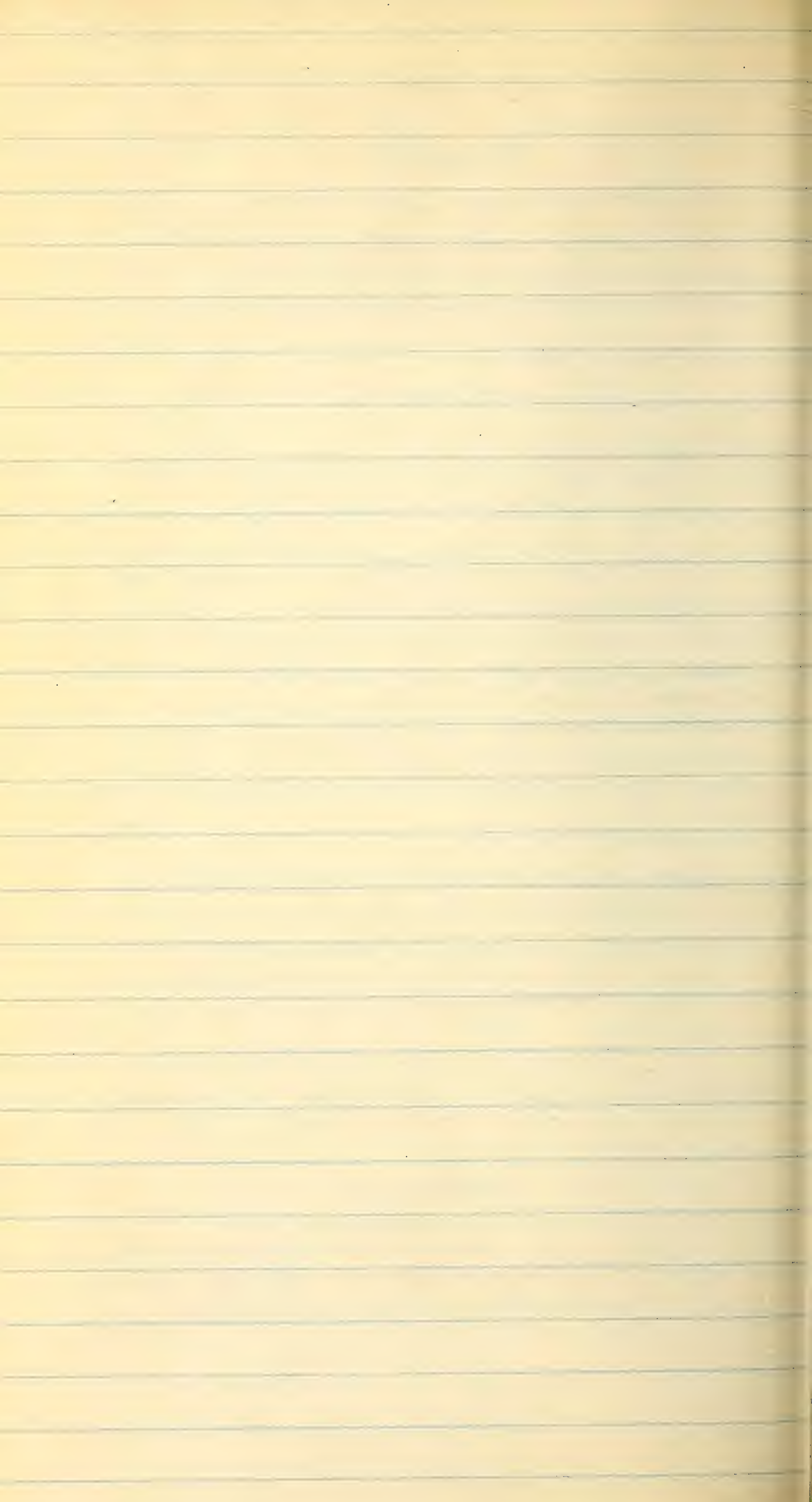
Se encuentra tambien en Jamáica y S. Kitts.

Upeneiodes parvus. — *Salmonete.* — Num. 406.
Upeneus parvus *Poey*, Memorias, I. p. 226, tab. 17, f. 3; Repertorio, II. p. 307.

5. — Amiidae.

Monoprion maculatus. — Num. 436.
Monoprion maculatus *Poey*, Memorias, II. p. 123.
Amia maculata *Poey*, Repertorio, pp. 223, 304.





Monoprion binotatus. — Num. 660.
Amia binotata *Poey*, Repertorio, II. pp. 234, 305.

Monoprion pigmentarius. — Num. 270.
Monoprion pigmentarius *Poey*, Memorias, II. p. 123.
Amia pigmentaria *Poey*, Repertorio, pp. 235, 305.

Apogonichthys puncticulatus. — Num. 643.
Apogonichthys puncticulatus *Poey*, Repertorio, II. pp. 233, 305.

Chilodipterus affinis *Poey*. — Num. 601.
Especie nueva, remitida para su impresion al Liceo de Historia Natural de New-York.

Sphyrænops Bairdianus. — Num. 484.
Sphyrænops Bairdianus *Poey*, Memorias, II. p. 350, tab. 18, f. 12; Synopsis, p. 307.

Scombrops oculatus. — *Escolar chino.* — Num. 482.
Latebrus oculatus *Poey*, Memorias, II. p. 168, tab. 13, ff. 11, 12, tab. 14, f. 2.
Scombrops oculatus *Poey*, Synopsis, p. 306.

6. — Berycidi.

Polymixia Lowei. — *Barbudo.* — Num. 160.
Polymixia Lowei *Günther*, Catal. I. p. 17; *Poey*, Syn. p. 297.
Dinemus venustus *Poey*, Memorias, II. p. 161, tab. 14, f. 1.
Se encuentra tambien en las islas de Madera.

Beryx decadactylus. — *Catalufa de lo alto.* — Num. 497.
Beryx decadactylus *Cuvier*, in Cuv. et Val. Poiss. III, p. 222; *Poey*, Synopsis, p. 297. B. d.
Se encuentra tambien en las islas Canarias y en las de Madera.

Holocentrum Matejuelo. — *Matejuelo.* — Num. 26.
Amphiprion Matejuelo *Bloch*, Syst. p. 206.
Holocentrum Matejuelo *Poey*, Memorias, II. p. 155, tab. 13, ff. 13, 14; Repertorio, I. p. 274, II. p. 298.

No hay duda de que la especie de Bloch pertenezca á la isla de Cuba, puesto que la estableció en vista únicamente de Parra, p. 23, lám. 13, f. 2. El Dr. Günther la pone en la sinonimia del *H. longipinne* de Cuvier, juntamente con *Bodianus pentacanthus* de Bloch, tab. 225; *Holocentrus Sogo* de Bloch, tab. 232; *Bodianus Jaguar* de Lacépède; *Sciæna rubra* de Bloch, Syst. p. 82. Cuvier es posterior á todos estos.

La descripcion del *Holocentrum longipinne*, tal como la dá Cuvier, no conviene con nuestro Matejuelo: difiere por un cuerpo más alto, la boca más pequeña, los radios dorsales más bajos. El autor no menciona la faja blanca que corre á lo largo del maxilar y del cachete, sin embargo de haber observado un individuo muy fresco conservado en aguardiente.

El Sr. Putnam, en el *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, Cambridge, 1863, p. 11, ha escrito que el *Holocentrum sogho* es diferente del *longipinne*, pero no ha dado la razon.

Con el nombre específico de *longipinne*, los autores pueden, pues, haber confundido más de una especie; en cuyo caso no sabemos á cuales hemos de referir las patrias indicadas, que son Jamáica, San Cristóbal, Brasil, Martinica, San Thomas, Santo Domingo, Ascension, Santa Elena, San Martin, Nueva-Providencia.

El macho de esta especie y de la que sigue tiene el cuerpo más prolongado que la hembra, y el lóbulo superior caudal más largo.

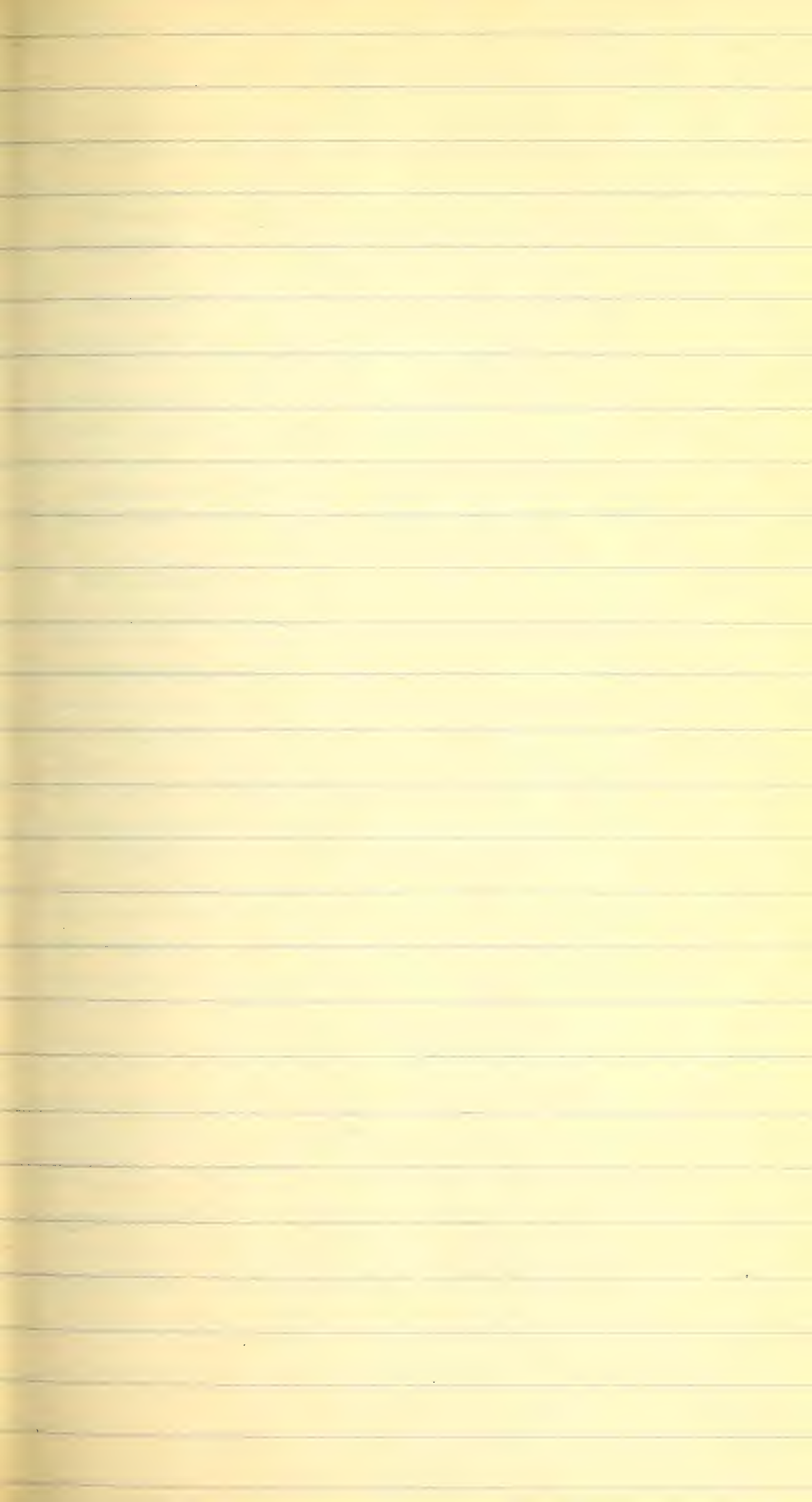
El verdadero nombre vulgar de este pez es poco decente, por lo que ha sufrido alguna alteracion: hoy se dice en la sociedad culta, *Matejuelo*.

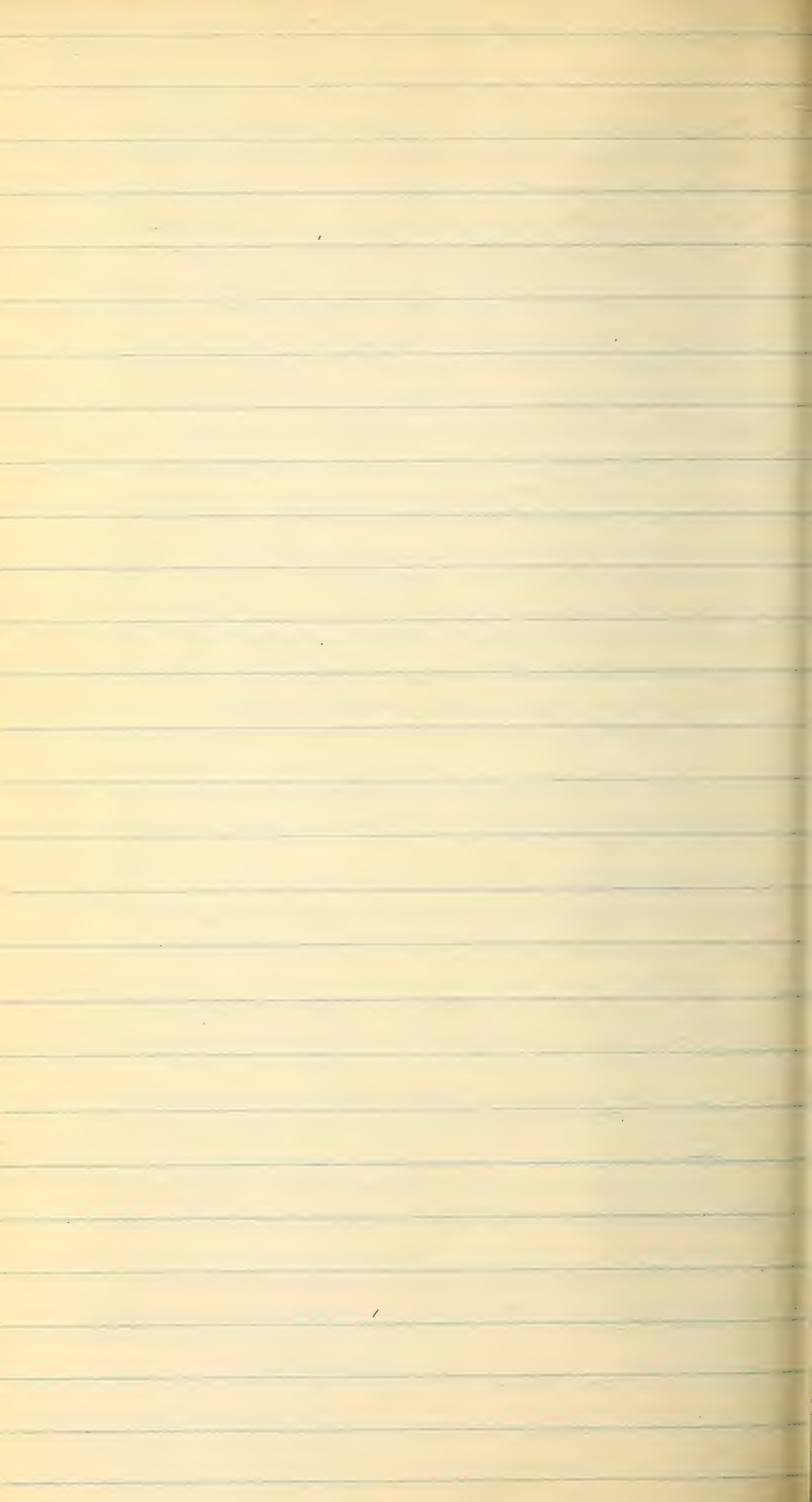
Holocentrum osculum. — *Matejuelo.* — Num. 411.
Holocentrum osculum *Poey*, Memorias, II. p. 156; Syn. p. 298.

Holocentrum perlatum. — *Matejuelo.* — Num. 535.
Holocentrum perlatum *Poey*, Memorias, II. p. 157; Syn. p. 298.

Holocentrum brachypterum. — *Matejuelo.* — Num. 723.
Holocentrum brachypterum *Poey*, Repert. I. p. 184; Syn. p. 298.

Holocentrum rostratum. — *Matejuelo.* — Num. 446.
Holocentrum rostratum *Poey*, Memorias, II. p. 157; Syn. p. 298.





Gronow, Catal. ed. Gray, p. 172, tiene un *Holocentrus rostratus*, pero es probablemente un *Rhamphoberyx*.

Holocentrum coruscum. — *Matejuelo.* — Num. 507.
Holocentrum coruscum *Poey*, Memorias, II. p. 158; Syn. p. 298.

Holocentrum. . . . . . . — *Matejuelo.* — Num. 666.
Holocentrum num. 666, *Poey*, Synopsis, p. 298.

Tiene espinas prefrontales y turbinales, en lo que difiere principalmente de la especie anterior, la cual deseo ver segunda vez, ántes de dar un nombre específico á la actual.

Holocentrum vexillarium. — *Matejuelo.* — Num. 303.
Holocentrum vexillarium *Poey*, Memorias, II. p. 158; Syn. p. 299.

Holocentrum riparium *Poey.* — *Matejuelo.* — Num. 542.

Individuo descrito, 50 milímetros. Tiene todos los caractéres de un verdadero holocentro, en cuanto á los dientes, las espinas y denticulaciones de las piezas operculares y preorbitarias. No tiene espinitas en los prefrontales ni en los turbinales, pero sí posteriormente á la órbita. La dorsal espinosa acaba al pié de la blanda. — D. 11, 13; A. 4, 9; V. 1, 7.—La altura del cuerpo entra cerca de tres veces y media en la longitud total. El maxilar acaba en la vertical que baja de la parte anterior de la pupila.

Las fajas longitudinales del cuerpo lucen azules, alternando con pardo, todo bastante brillante, y va aclarando en los costados y en el vientre. Las líneas más oscuras que separan estas fajas, pasan por el entrecruzamiento de las escamas. Hay variedades más pálidas, y he visto algunos más pequeños en que los costados del cuerpo son dorados. La aleta dorsal espinosa es carmin, con espacios blancos á lo largo de la parte posterior de los radios; los dos primeros intersticios tienen la membrana negra, salvo en la base y en la extremidad. Aleta blanda dorsal, ventral y anal, anaranjadas; borde superior é inferior de la caudal, punzó; pectoral, rosado claro.

La especie más próxima es el *H. vexillarium*, de quien difiere principalmente por la mancha negra de la dorsal.

Estos pececitos abundan en el litoral, donde discurren entre los arrecifes, y no crecen más allá de 60 milímetros.

Holocentrum productum. — *Matejuelo.* — Num. 596.
Holocentrum productum *Poey*, Repertorio, II. p. 300.

Holocentrum? . . . . — Num. 678.
Este pececillo, muy raro, tiene solamente 38 milímetros de longitud total. El ojo es grandísimo y el cuerpo alto; carece de espinas operculares; la caudal parece redondeada; los demás caractéres son de Holocentros. Ignorando las trasformaciones que el individuo hubiera sufrido con mayor edad, me abstengo de darle un nombre específico.

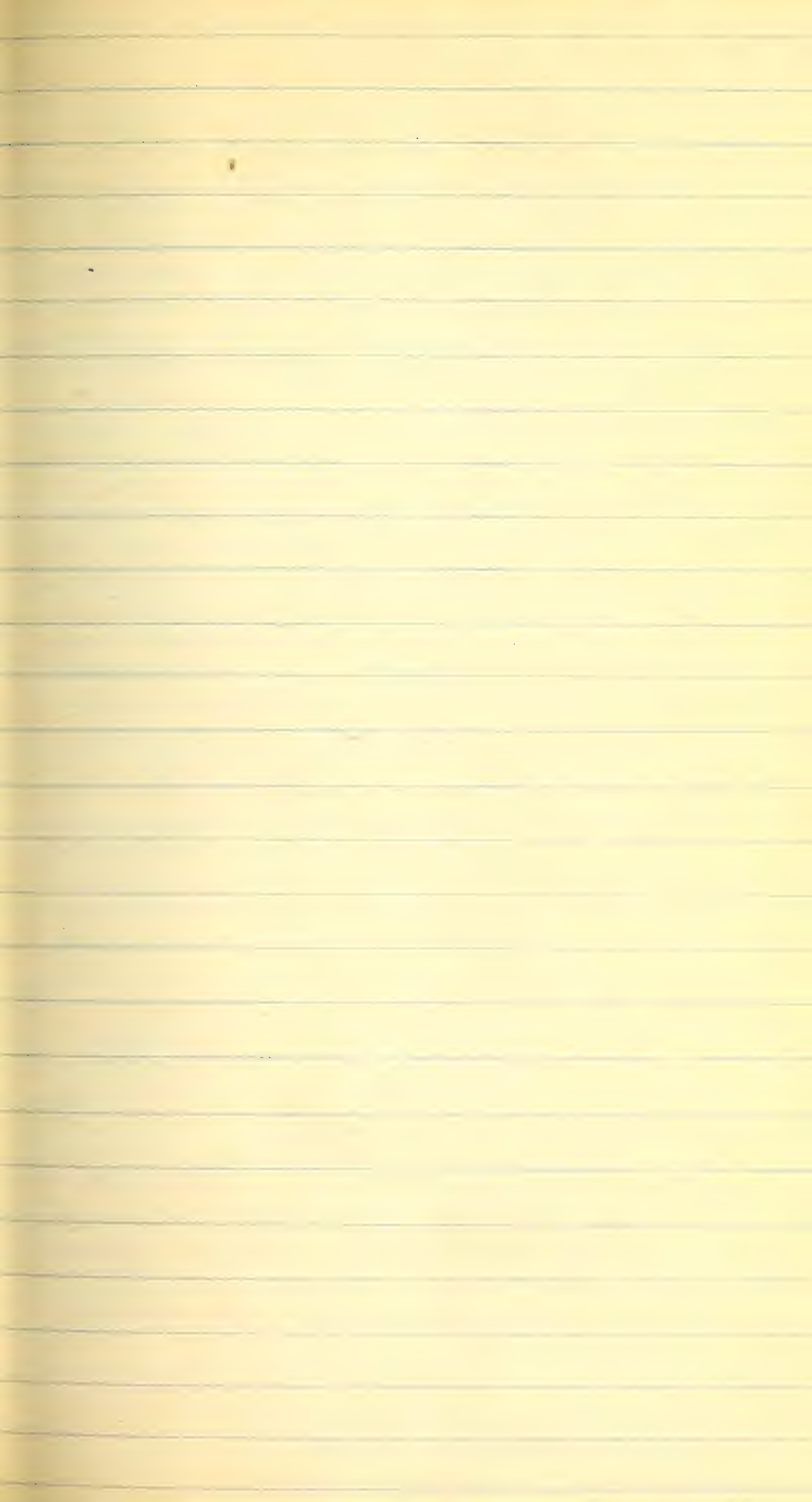
Myripristis lychnus. — *Candil.* — Num. 204.
Myripristis lychnus *Poey*, Memorias, II. p. 159; Repertorio, I. p. 274; Synopsis, p. 301.
Esta especie se aproxima mucho al *M. Jacobus*, que se halla en las Antillas, Brasil, Santa Eleña. La altura del cuerpo es variable. Segun Cuvier, el *Jacobus* tiene la espina del opérculo bifurcada, el mastóides denticulado, los grandes puntos de la dorsal rojos: lo que no sucede en el *lychnus;* por otra parte, omite las denticulaciones del parietal, del super-occipital y del supra-temporal.

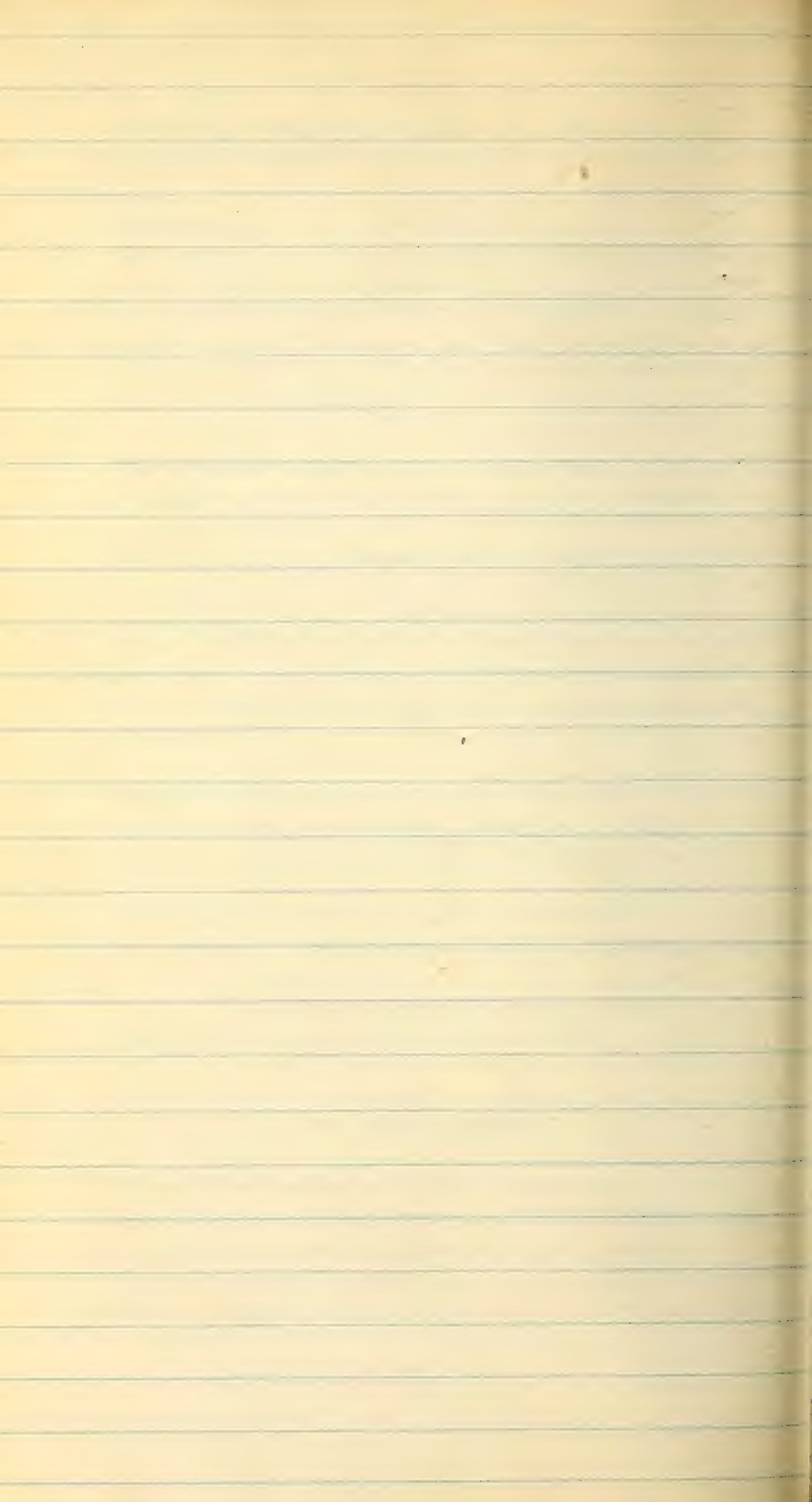
Myripristis trachypoma. — *Candil.* — Num. 296.
Myripristis trachypoma *Günther*, Catalogue, I. p. 25.
— fulgens *Poey*, Memorias, II. p. 160; Syn. p. 301.

Plectrypops prospinosus. — *Candil.* — Num. 534.
Holocentrum retrospinis *Guichenot*, in Sagra, ed. hisp. p. 163, tab. 1, f. 3.
— prospinosum *Poey*, Memorias, II. p. 343.
Plectrypops prospinosus *Poey*, Synopsis, p. 302.

7. — Priacanthidi.

Priacanthus Catalufa. — *Catalufa.* — Num. 637.
Priacanthus Catalufa *Poey*, Proceed. Acad. Nat. Sc. Philad. 1863, p. 182; Repertorio, I. p. 274; Synopsis, p. 302.
Un carácter distintivo de esta especie es un grande agujero á cada lado de las paredes que forman la fosa sub-craneal, donde





se alojan los músculos del globo ocular; la abertura posterior de las narices es de una longitud tres veces mayor que su anchura. En un individuo de 11 pulgadas, la altura se halla contenida cuatro veces en la longitud total del macho, tres y un tercio en la hembra. El preopérculo lleva una punta chata y muy corta. Los primeros radios de las aletas verticales son lisos. Las ventrales se extienden mucho más allá del ano. La caudal es ligeramente escotada. El color es rojo uniforme. Con estos caractéres se distinguirá bien esta especie de la que sigue.

Conformándome con el buen criterio de los doctores Bleeker y Günther, habré de considerar el *Anthias macrophthalmus* de Bloch como una buena especie de las Indias orientales, al cual refiere el Dr. Günther el *Priacanthus Japonicus* de Blkr. y el *Pr. Blochii* del mismo. Bien que Bloch señala la misma patria, Cuvier, escarmentado con los errores de este autor, lo traslada á las Antillas, á las cuales pertenecen los individuos por él descritos con el nombre de *Pr. macrophthalmus*, que aparece distinto de la especie oriental en el Catálogo del doctor Günther.

Aunque la especie de Cuvier fuera la misma que la nuestra, su nombre no puede permanecer, porque está tomado por un pez de otra patria. Mucho deja que desear la descripcion de Cuvier: primeramente describe la hembra, luégo el macho. Este último es en realidad el *Pr. Cepedianus* de Desmarest, que es mi segunda especie. En ninguno de los dos describe satisfactoriamente la abertura posterior de las narices; y habiendo dado la descripcion del cráneo, no menciona los agujeros tan notables de la fosa sub-craneal, lo que más evidentemente prueba que no es mi *Pr. Catalufa.*

El *Pr. fulgens* de Lowe, Trans. Zool. Soc. II, p. 174, me es desconocido. El Dr. Günther lo pone en la sinonimia del *Pr. macrophthalmus* de Cuvier: es de las islas Maderas. El reconocimiento del cráneo alzaria todas las dificultades. El *Pr. insularum* de Johnson, in Proc. Zool. Soc. of London, 1862, p. 179, es de las mismas islas: el ojo es menor.

El macho de esta especie es más prolongado que la hembra, lo que es debido á mayor distancia del ano á las ventrales, las cuales alcanzan al mismo punto, aunque más largas.

Priacanthus Cepedianus. — *Catalufa.* — Num. 638.

Priacanthus Cepedianus *Desmarest*, Dict. class. tab. 93; Décade ichthyologique, p. 9, tab. adjunta.
— macrophthalmus (mas) *Cuvier* (nec Bloch), in Cuv. et Val. Poiss. III, p. 99.
— Cepedianus *Poey*, Synopsis, p. 302.

Difiere del *Pr. Catalufa* por un cuerpo más corto, espina preopercular más larga, abertura posterior nasal más abierta, caudal trunca, espinas ásperas y agujero craneal pequeño.

Priacanthus cruentatus. — *Catalufa.* — Num. 98.
Le Labre ensanglanté *Lacépède*, III. p. 522, tab. 2, f. 3.
Priacanthus cruentatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. Poiss. III, p. 102.
Poey, Synopsis, p. 302.

Solamente difiere del anterior por el color del tronco, que es rojo cubierto de espacios rosados.

Priacanthus? . . . . — Num. 691.

El individuo es de 52 milímetros. Ignoro hasta qué punto las trasformaciones de edad lo pudieran conducir á una especie ya conocida: en la actualidad presenta un término medio entre los *Priacanthus* y los *Myriopristis*. El *Priacanthus altus* de Gill, Proc. Phil. 1863, p. 132, de New-Jersey, parece el mismo, salvo el color.

8. — Scorpænidæ.

Scorpæna Rascacio. — *Rascacio.* — Num. 359.
Scorpæna Rascacio *Poey*, Memorias, II. p. 169; Syn. p. 303.

Errata. — En la página 169 de mis Memorias, línea 34, donde dice *plus*, léase *moins*, y corríjanse las espinas de la cabeza por lo dicho en los caractéres del género.

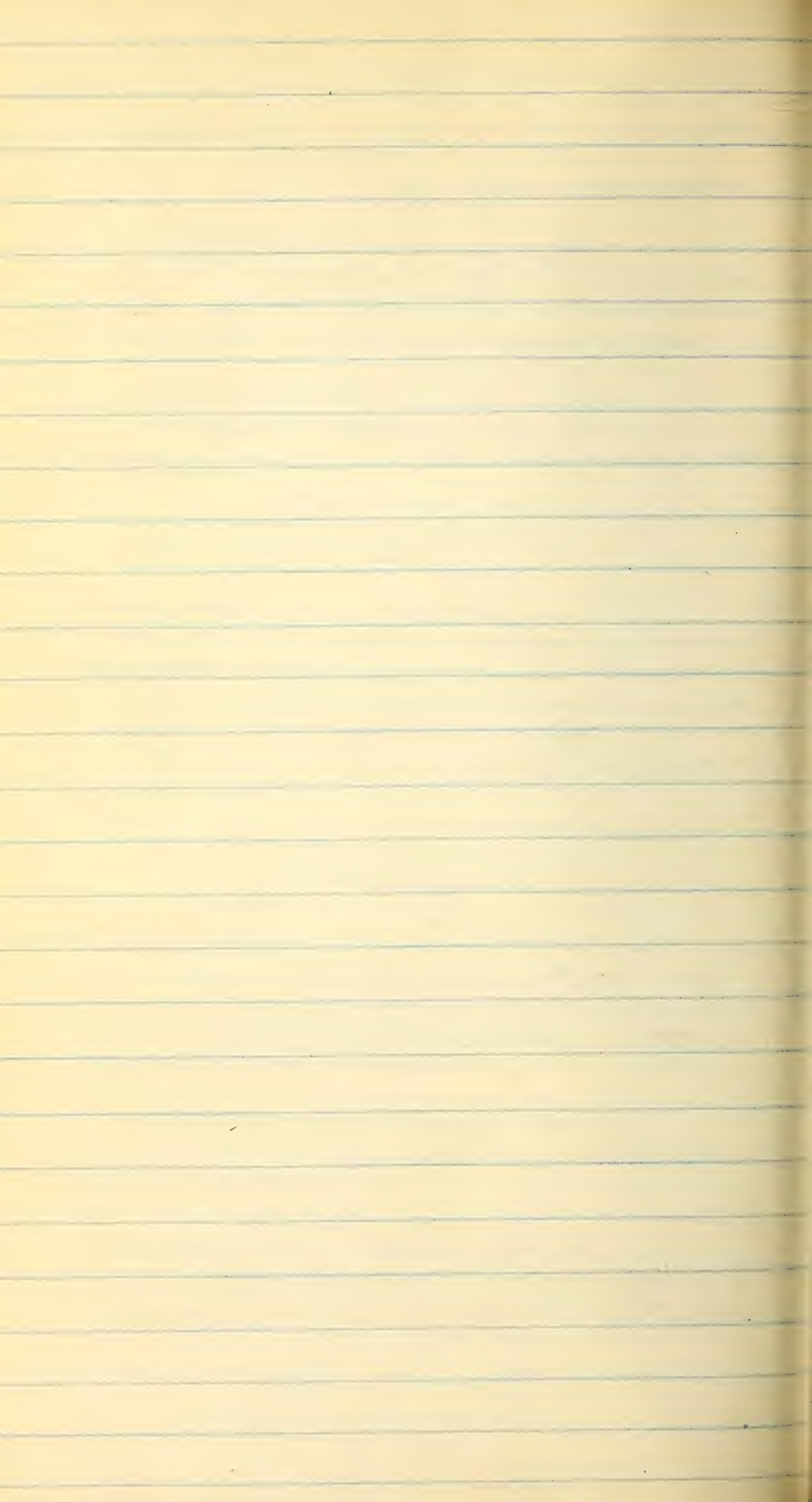
Scorpæna grandicornis. — *Rascacio.* — Num. 30.

Se encuentra tambien en la Martinica, Puerto-Rico, Santo Domingo, Jamáica.

Scorpæna. . . . . — *Rascacio.* — Num. 206.

He visto de esta especie un solo individuo de 5 pulgadas de largo. Se aproxima demasiado al *Sc. grandicornis*, para que me





atreva á darle nombre sin haber visto otros individuos. La principal diferencia consiste en que las escamas no tienen puntos pigmentarios.

Scorpæna occipitalis. — *Rascacio.* — Num. 474.
Scorpæna occipitalis *Poey*, Memorias, II. p. 171; Syn. p. 303.

Pontinus Castor. — *Rascacio de lo alto.* — Num. 502.
Pontinus Castor *Poey*, Memorias, II. p. 173; Synopsis, p. 303.

Pontinus Pollux. — *Rascacio de lo alto.* — Num. 487.
Pontinus Pollux *Poey*, Memorias, II. p. 174; Synopsis. p. 304.

9. — Triglidæ.

Dactylopterus volitans. — *Murciélago.* — Num. 88.
Trigla volitans *Linneo*, Syst. Nat. p. 498.
Polynemus sex-radiatus *Mitchill.*
Gonocephalus macrocephalus *Gronow*, ed. Gray, p. 166.
Dactylopterus volitans *Poey*, Synopsis, p. 304.
Se encuentra tambien en el Mediterráneo, Antillas menores, Brasil, Estados-Unidos.

Prionotus punctatus. — *Rubio volador.* — Num. 76.
Trigla punctata *Bloch*, Ichth. tab. 353.
Prionotus punctatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. Poiss. IV, p. 93; *Poey*, Synopsis, p. 304.
Se encuentra tambien en Puerto-Rico, Brasil, Jamáica, Patagonia.

Peristethion micronemus. — Num. 523.
Peristedion imberbe *Poey*, Memorias, II. pp. 367, 389; Repertorio, II. pp. 158, 304, 462.
— micronemus *Poey*, in Ann. Lyc. Nat. Hist. of New-York, IX. p. 321.

10. — Pristipomatida.

Pristipoma cultriferum. — Num. 84.
Pristipoma cultriferum *Poey*, Memorias, II. p. 185; Syn. p. 310.

Pristipoma productum.—Num. 418.
Pristipoma productum *Poey*, Memorias, II. p. 186; Syn. p. 311.

Pristipoma ramosum.—Num. 562.
Pristipoma ramosum *Poey*, Memorias, II. p. 186; Syn. p. 311.

Pristipoma trilineatum.—Num. 640.
Pristipoma trilineatum *Poey*, Memorias, p. 443.
Anisotremus trilineatus *Poey*, Synopsis, p. 311.

La boca no es bastante pequeña ni el dorso bastante elevado para colocar esta especie entre los Anisotremos, como tampoco la que sigue. Por otra parte las escamas no invaden bastante las aletas verticales para hacer de ellas unos Hemulones, lo que puede depender de la edad. Las espinas anales no son fuertes, lo que las aproxima al grupo de *Hæmulon Parræ*, cuya primera edad debe ser estudiada ántes de dar nombre específico á mi número 677. Longitud, 70 milímetros.

Pristipoma. . . . . —Num. 677.

Tiene un color gris, pero no dorado como el anterior, de quien difiere además por escamas mayores, dispuestas en líneas más oblícuas, y lleva rasgos pardos oblícuos encima y debajo de la línea lateral. Longitud, 70 milímetros.

Pristipoma? . . . . —Num. 739.

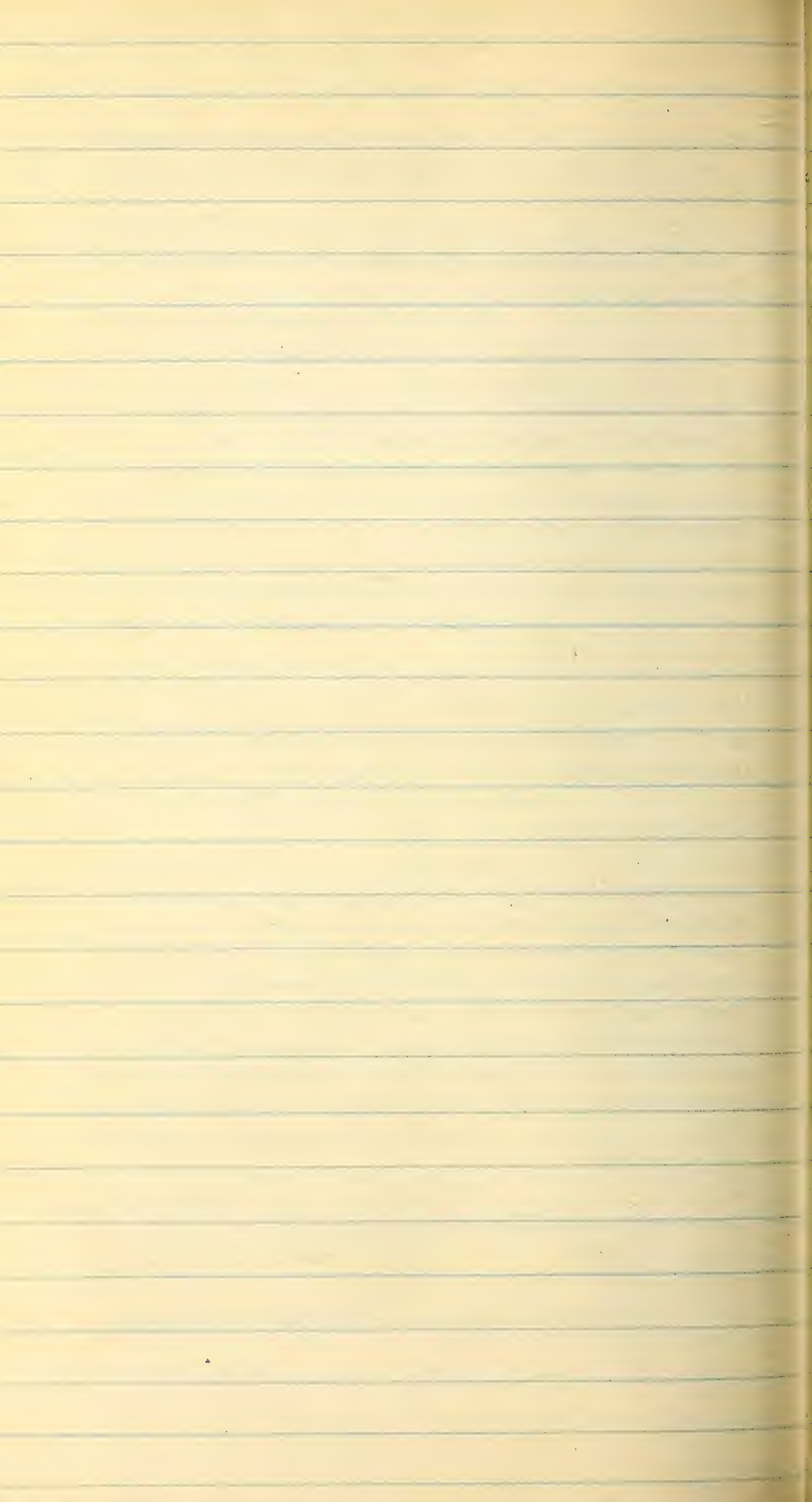
Esta especie y la que sigue tienen el cuerpo más prolongado que las dos anteriores, bien que provistas de las mismas fajas longitudinales y del punto negro caudal. En el número actual, las séries de escamas son horizontales. No hay más que dos radios espinosos anales. Este último carácter bastaria para formar una especie en este grupo, y áun un género, si no fuera que los individuos observados son de 50 milímetros, é ignoro si con la edad el radio tercero se puede robustecer y perder su estructura articulada. Séries de escamas oblícuas.

Pristipoma? . . . . —Num. 740.

Es, como el anterior, pequeño y de dos espinas anales. Séries escamosas horizontales.

Anisotremus virginicus. — *Catalineta.* — Num. 205.





Sparus virginicus *L.* Syst. Nat. ed. 10. I. p. 281; ed. 12. p. 472.
— vittatus *Bloch*, Ichth. tab. 308, f. 2.
Perca Juba *Bloch*, Ichth. tab. 263, f. 2.
Grammistes Juba *Bloch*, Syst. p. 184.
— Mauritii *Bloch*, Syst. p. 274.
Pristipoma Rodo *Cuvier*, in Cuv. et Val. Poiss. v, p. 274.

El número de líneas doradas longitudinales varía con la edad.

Anisotremus. . . . . . . — *Catalineta.* — Num. 99.

Tiene de largo 6 pulgadas; las fajas longitudinales son pocas, lo que aproxima esta especie al *A. tæniatus* de Gill, pero tiene el borde de la parte espinosa dorsal ámpliamente ennegrecido, y además la mancha negra del pedículo caudal, que distingue los jóvenes de la familia de los Pristipomas. Espero, para darle un nombre específico, el poderlo comparar con un *A. virginicus* de la misma edad.

Anisotremus spleniatus. — Num. 49.

Pristipoma spleniatum *Poey*, Memorias, II. p. 187; Syn. p. 311.

Tiene de largo 3 pulgadas. Difiere de la especie anterior por las líneas longitudinales, que son pardas en vez de ser amarillas, y porque carece de la faja negra vertical que abraza el ojo.

Anisotremus obtusus. — *Pompon.* — Num. 170.

Hæmulon obtusum *Poey*, Memorias, II. p. 182.
— labridum *Poey*, Memorias, II. p. 409.
Anisotremus obtusus *Poey*, Synopsis, p. 312.

Anisotremus. . . . . . . — Num. 352.

Longitud, 2½ pulgadas. Lo he referido en mi Sinopsis, p. 311, al *Pristipoma bilineatum* de Cuvier, pero lo retiro, porque Cuvier, que ha observado un individuo de 4½ pulgadas, dice que las denticulaciones del preopérculo son muy finas. — Pudiera ser un individuo jóven de Anisotremo obtuso, pero como no tiene la region pectoral ennegrecida, lo dejo entre las especies dudosas.

Orthopristis fulvomaculatus. — Num. 254.

Labrus fulvomaculatus *Mitchill*, in Trans. Lit. and. Phil. Soc. of New-York, I. p. 406.

Pristipoma fasciatum *Cuvier*, in Cuv. et Val. v, p. 285.

Segun cartas del Sr. Scudder, la especie cubana es distinta de la de Mitchill; por lo que en sus manuscritos la llama *Orth. Poeyi*. Tal vez corresponda á la que sigue.

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos.

Orthopristis. . . . . —Num. 251.

Véase lo dicho en la especie anterior. En aquella, la altura del cuerpo entra tres veces en la longitud total, y en ésta cuatro veces y un cuarto: pudiera ser una variedad.

Hæmulon luteum. —*Ronco amarillo.* —Num. 511.

Hæmulon luteum *Poey*, Memorias, II. pp. 174, 354; Syn. p. 317.

Esta especie es muy próxima al *H. elegans* de Cuvier, in Cuv. et Val. v, p. 227, que es el *Anthias formosus* de Bloch, Ichth. tab. 323, referido erróneamente al *Perca formosa* de Linneo. Dicha especie es de Santa Cruz, Martinica, Puerto-Rico y Santo Domingo, segun Cuvier. Difiere del *luteum* en que las dos líneas sub-orbitarias son rectas, no formando el anillo más ó ménos cerrado que se nota en los individuos de Cuba, y por la carencia de la mancha negra semicircular caudal.

Las líneas longitudinales del tronco son ordinariamente 8, á veces más; los jóvenes tienen una mancha negra en el pedículo caudal.

Hæmulon multilineatum. —*Ronco amarillo.* —Num. 376.

Hæmulon multilineatum *Poey*, Mem. II, p. 178; Syn. p. 318.

El número de fajas longitudinales amarillas son muy numerosas en esta especie; pudiera ser una variedad de la anterior, pues se encuentran las transiciones.

Hæmulon carbonarium. —*Ronco carbonero.* —Num. 367.

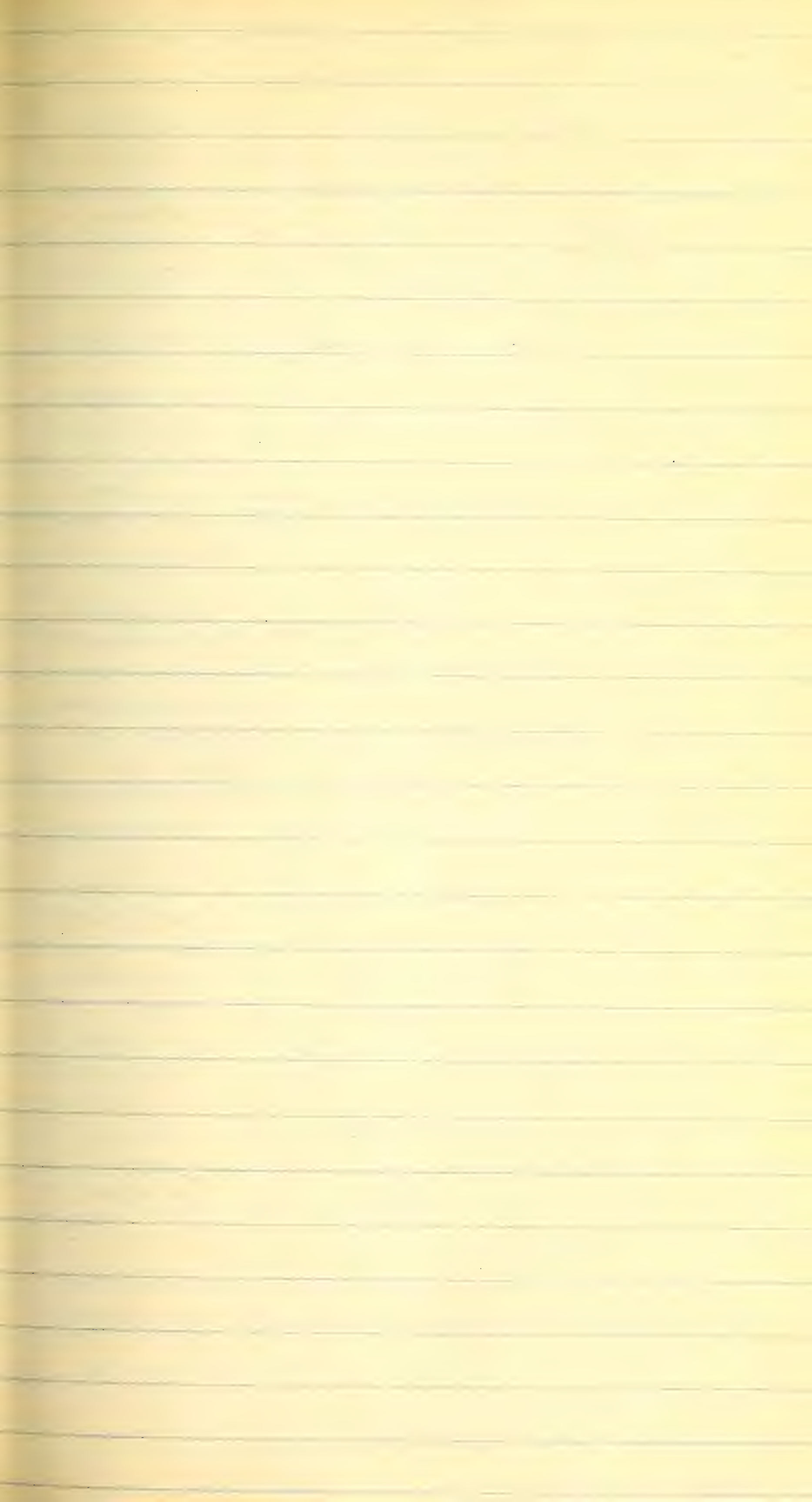
Hæmulon carbonarium *Poey*, Memorias, II. p. 176; Syn. p. 318.

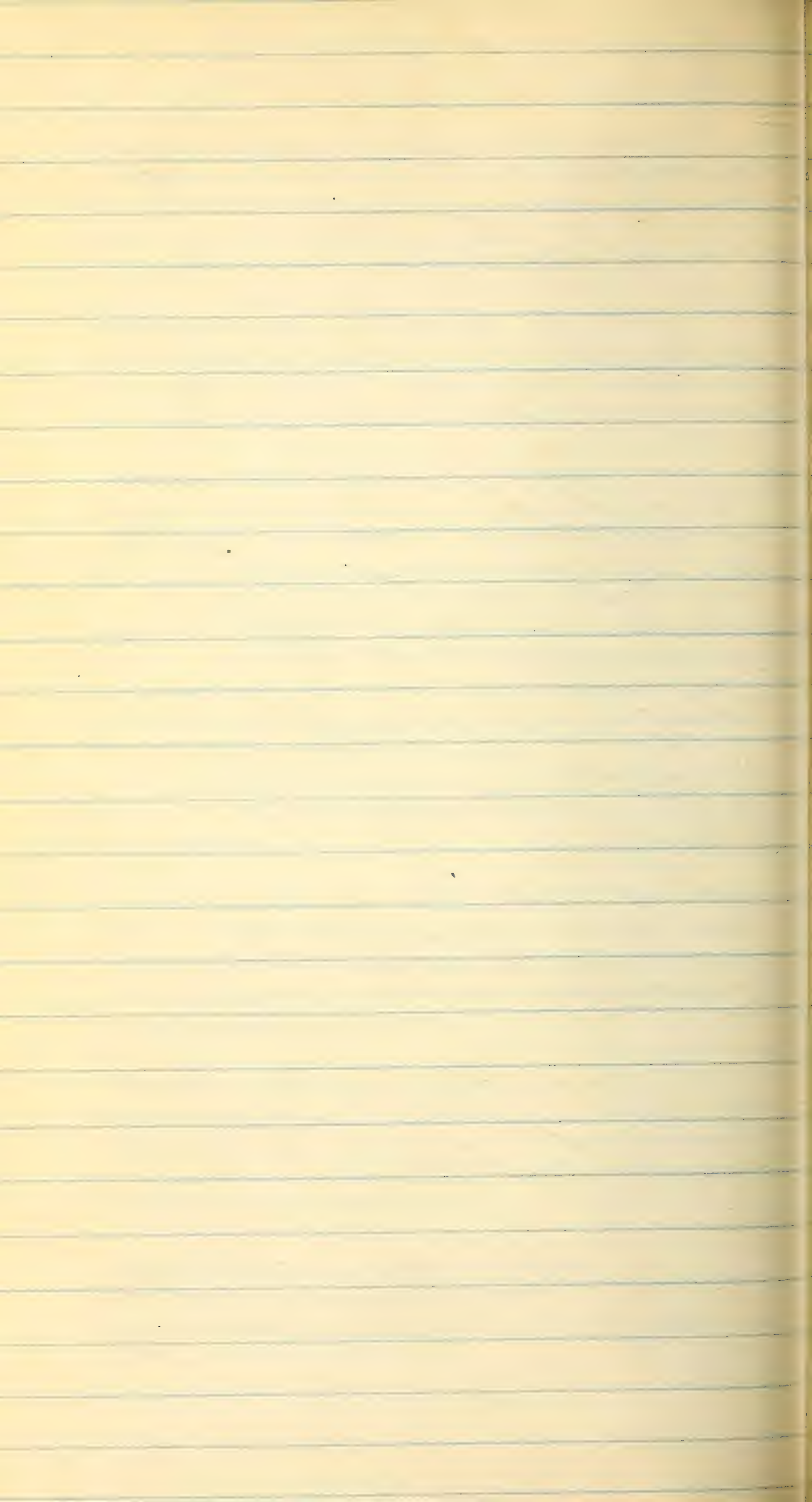
A pesar de su gran semejanza con el *H. luteum*, que tiene líneas color de acero sobre un fondo amarillo, por sus líneas amarillas sobre un fondo de acero.

Hæmulon dorsale. —*Jeniguana.* —Num. 364.

Perca melanura *Linneo*, Syst. Nat. p. 486?

Hæmulon dorsale *Poey*, Memorias, II. p. 179; Syn. p. 308.





Por indicacion del Sr. Scudder, puse en mi Synopsis, en la sinonimia del *H. dorsale* el *Perca melanura* de Linneo *(descriptio manca)*, figurado por Catesby, lám. 7, fig. 2, bajo el nombre de *Perca marina, cauda nigra*. Linneo no ha visto la especie, y se refiere á Catesby, cuya figura es insuficiente para conocer la especie, y el texto es dudoso en cuanto á la faja negra dorsal. Con todo, es probable que sea la misma, en cuyo caso se encuentra tambien en los Estados-Unidos.

Hæmulon Arara. — *Ronco Ararà.* — Num. 291.
Hæmulon Arara *Poey*, Memorias, II. p. 177; Synopsis, p. 318.

Hæmulon subarcuatum. — *Ronco.* — Num. 593.
Hæmulon subarcuatum *Poey*, Memorias, II. p. 419; Syn. p. 318.

Hæmulon flavolineatum. — *Condenado.* — Num. 47.
Diabasis flavolineatus *Desmarest*, Dict. class. V, p. 235, tab. 98, f. 1.
Hæmulon heterodon *Cuvier*, in Cuv. et Val. p. 235, tab. 121.
— flavolineatum *Poey*, Repertorio, I. p. 309; Synopsis, p. 318.

Se encuentra tambien en la Martinica, Barbada, Trinidad, Puerto-Cabello.

Hæmulon album. — *Jallao.* — Num. 233.
Hæmulon album *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 241. *Poey*, Repertorio, I. p. 310; Synopsis, p. 312.

Dudoso es que sea el *H. Schrankii* de Agassiz y Spix, Pisc. Bras. p. 121, tab. 69. a. Es probable que el *H. chromis* y el *H. cauna*, en Cuv. et Val. pp. 242, 233, pertenezcan á la misma especie; pero como no hay duda acerca del *H. album*, por causa de su color y del tamaño considerable á que alcanza, he preferido este último nombre. Por lo que es el *H. cauna* de Agassiz y Spix, Pisc. Bras. p. 130, tab. 69, *ex Cuvier in litteris*, difiere por los ojos demasiado grandes. Se encuentra tambien en San Thomas.

Hæmulon acutum. — *Ronco.* — Num. 590.
Hæmulon acutum *Poey*, Memorias, II. pp. 180, 354; Syn. p. 315.

Hæmulon albidum. — *Ronco.* — Num. 213.
Hæmulon albidum *Poey*, Memorias, II. p. 181; Syn. p. 316.

Hæmulon. . . . . . . — *Ronco.* — Num. 328.
Me ha sido remitido de Cienfuegos, costa del Sur: se aproxima al *H. albidum.*

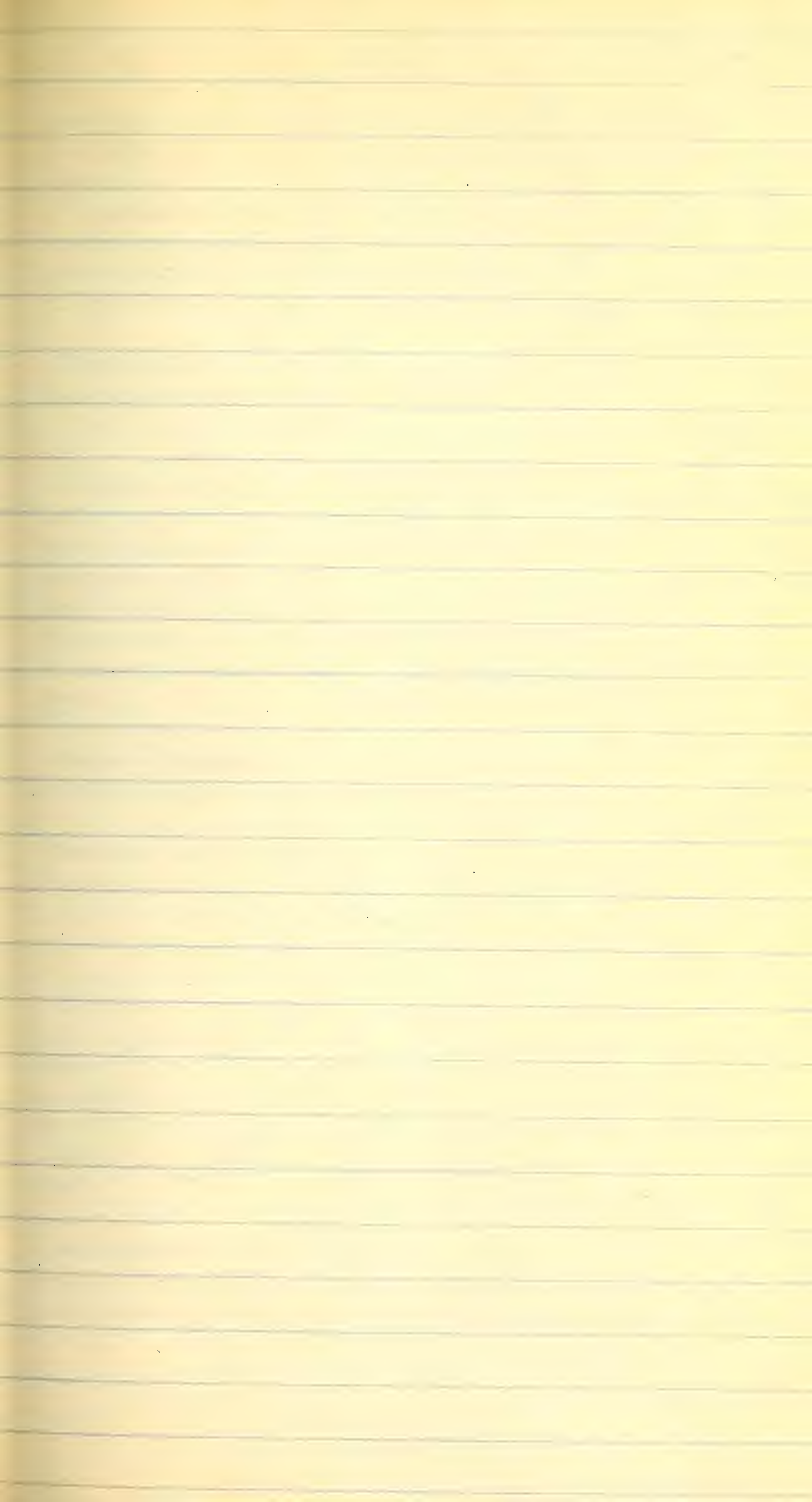
Hæmulon serratum. — *Ronco.* — Num. 329.
Hæmulon serratum *Poey*, Memorias, II. p. 181; Syn. p. 317.
Las denticulaciones del preopérculo son muy pronunciadas.

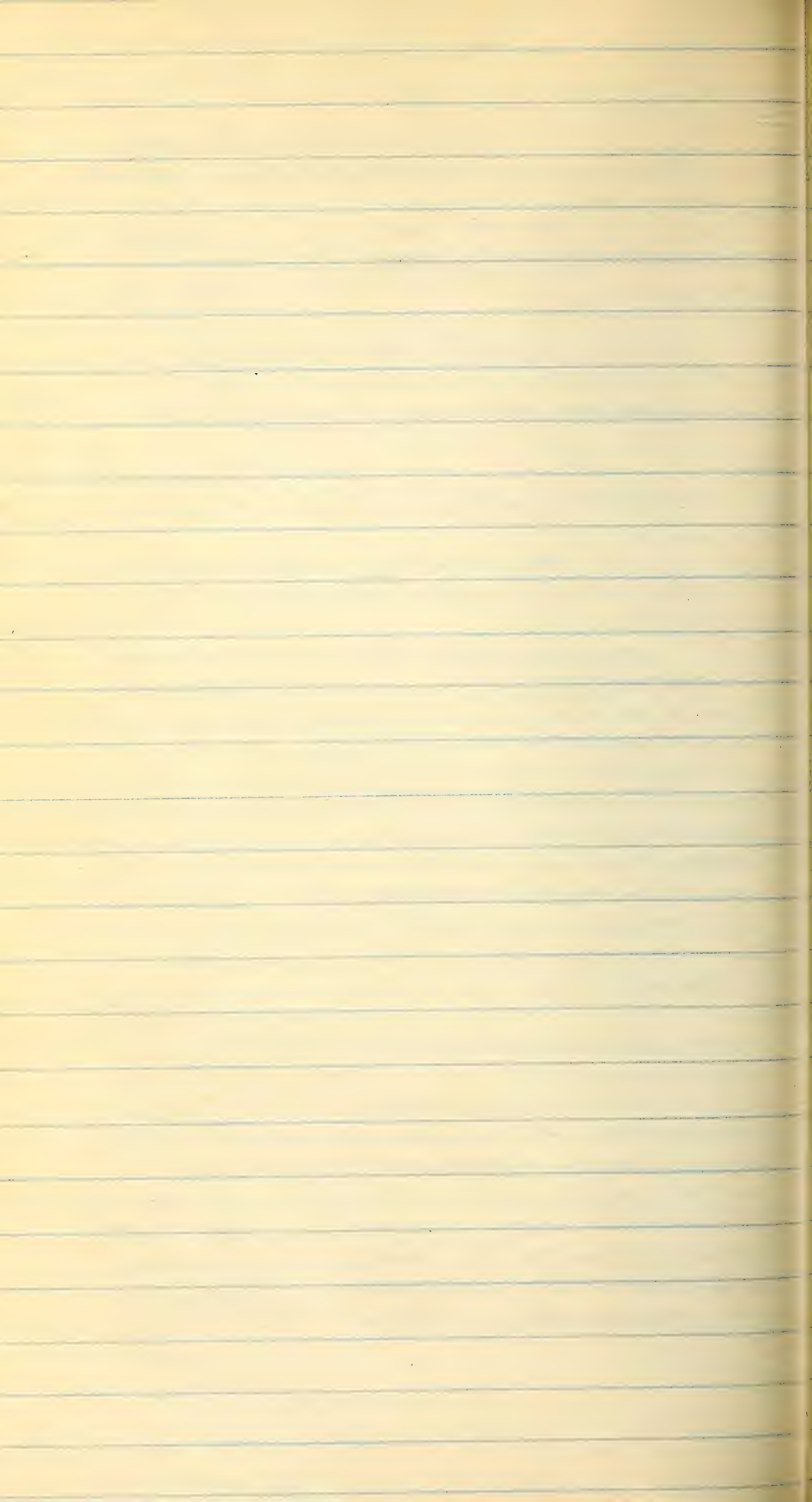
Hæmulon retrocurrens. — *Ronco.* — Num. 725.
Hæmulon retrocurrens *Poey*, Repertorio, II. pp. 236, 461.

Hæmulon notatum. — *Ronco.* — Num. 348.
Hæmulon notatum *Poey*, Memorias, II. p. 179; Syn. p. 317.

Hæmulon continuum *Poey.* — *Ronco.* — Num. 236.
El individuo descrito tiene de longitud total 186 milímetros; la altura, igual á la longitud de la cabeza, entra en todo el cuerpo cerca de tres veces y media; el ojo está comprendido en la cabeza un poco más de cuatro veces, separado un diámetro y medio de la extremidad del hocico. El maxilar acaba en la vertical que baja de la abertura posterior de las narices. El preopérculo tiene denticulaciones cortas, robustas y apartadas. Los dientes son pequeños; los anteriores apenas se distinguen de los velutinos que siguen más adentro. La extension de la parte blanda de la aleta dorsal, es igual á la distancia que la separa del cuarto radio espinoso, que es el más largo de dicha aleta, y mucho más baja. — D. 12, 15; A. 3, 7.

Color gris de acero, reflejos dorados sobre el hocico. El tronco es recorrido longitudinalmente por 14 fajas negras poco oblícuas; la que arranca del principio de la línea lateral, es paralela á esta línea hasta debajo del octavo radio: se levanta despues y va á morir al pié del segundo radio articulado. Las fajas resultan de una mancha negra, bastante ancha y bien trazada, que pasa por el centro de cada escama, recorriendo toda la escama con igual intensidad, á diferencia de lo que ocurre en el *H. notatum*, en que la densidad y viso es menor en la parte delantera. Las aletas son de un pardo ceniciento; pec-





torales amarillosas, íris pardo. No hay espacio rojo en la comisura bucal, y hay un rojo azuloso en la articulacion del interopérculo.

Los demás caractéres son comunes á todo el género.

No lo he visto más grande, siendo especie comun. Falta compararlo con un *H. notatum* del mismo tamaño.

El tipo ha sido enviado á la Institucion Smithsoniana.

Hæmulon Parræ. — *Ronco.* — Num. 166.

Hæmulon Parræ *Desmarest*, Déc. Ichth. p. 30, tab. 2 f. 2.

— species dubia (au H. caudimacula Cuv.?), *Poey*, Synopsis, p. 319.

He creido mucho tiempo que era el *H. caudimacula* de Cuvier, en Cuv. et Val. Poiss. v, p. 236, especie del Brasil á la cual refiere el *Diabasis Parræ* de Desmarest. La figura de este último autor deja mucho que desear. Es probable que la especie del Brasil descrita por Cuvier sea diferente, pues no están señaladas las fajas oscuras longitudinales; y he sabido por el señor Guichenot que no aparecen en los ejemplares del Museo de París.

Hæmulon Jeniguano. — *Jeniguano.* — Num. 420.

Hæmulon Jeniguano *Poey*, Memorias, II, p. 183; Syn. p. 319.

Hæmulon quadrilineatum. — Num. 211.

Hæmulon quadrilineatum *Cuvier*, in Cuv. et Val. Poiss. v, p. 238, tab. 120. *Poey*, Synopsis., p, 319.

— quinquelineatum *Poey*, Memorias, II. p. 419; Repertorio, I. p. 310, II. p. 161.

El *Capeuna* de Marcgrave, Bras. p. 155 (la descripcion), p. 163 (la figura), no merece ser citado. El *Grammistes trivittatus* Bl. Syst. y el *Serranus Capeuna* de Lichtenstein, caen igualmente, porque se refieren á Marcgrave. El nombre de Bloch encierra un error.

Se encuentra tambien en Santo Domingo, Barbada y Santa Cruz.

Brachygenys tæniata. — Num. 369.

Hæmulon tæniatum *Poey*, Memorias, IX. p. 182; Syn. p. 319.

Es el tipo del género *Brachygenys* en los mss. del Sr. Scudder.

Sin razon refiere el Sr. Guichenot esta especie al *Pristipoma serrula.*

En ambas costas de la isla de Cuba.

11. — Sciænidæ.

Micropogon undulatus. — *Verrugato.* — Num. 38.

Perca undulata *Linneo*, Syst. Nat. p. 483.
Sciène Crooker *Lacépède*, Poiss. IV, pp. 309, 314, 316.
Bodianus costatus *Mitchill*, in Trans. Lit. et Phil. Soc. of N. Y. I, p. 417.
Umbrina Fornieri *Desmarest*, Déc. Ichth. p. 22, tab. 2, f. 2; Dict. class. tab. 99, f. 2.
Sciæna opercularis *Quoy et Gaimard*, Voy. de l'Uranie, Zool. p. 347.
Micropogon lineatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 215.
— argenteus *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 218.
— undulatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. Poiss. V, p. 219; *Poey*, Synopsis, p. 325.

El Dr. Günther ha sido el primero que ha reunido en una sola las tres especies de Cuvier.

Se encuentra tambien en Puerto-Rico, Brasil, Montevideo, Surinam, Guatemala, Jamáica, Tejas y costa oriental de los Estados-Unidos.

Umbrina coroides. — *Corvina.* — Num. 317.

Umbrina coroides *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 186, tab. 117.

Se encuentra tambien en el Brasil, Santo Domingo y Jamáica.

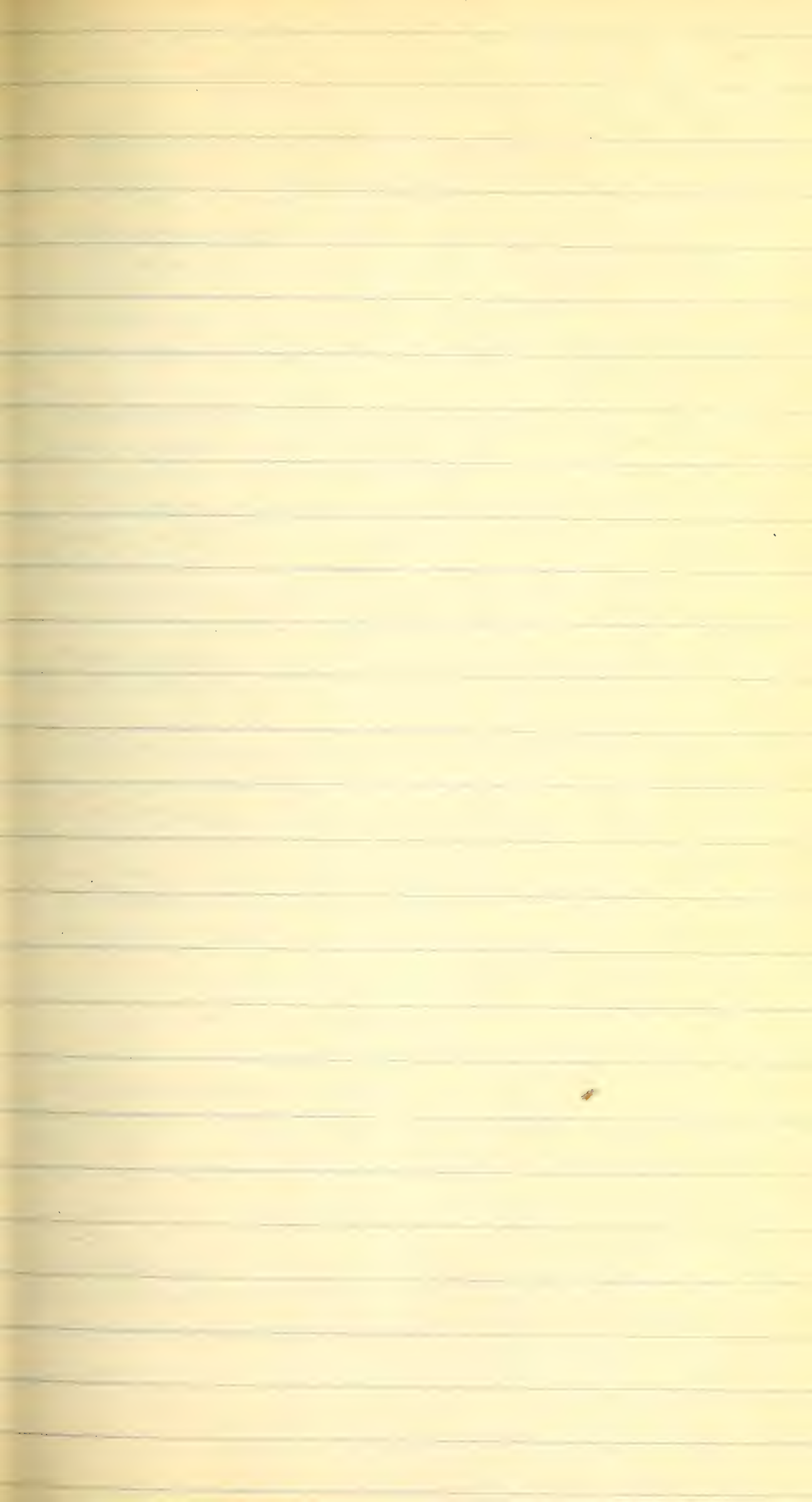
Corvina subæqualis *Poey.* — Num. 443.

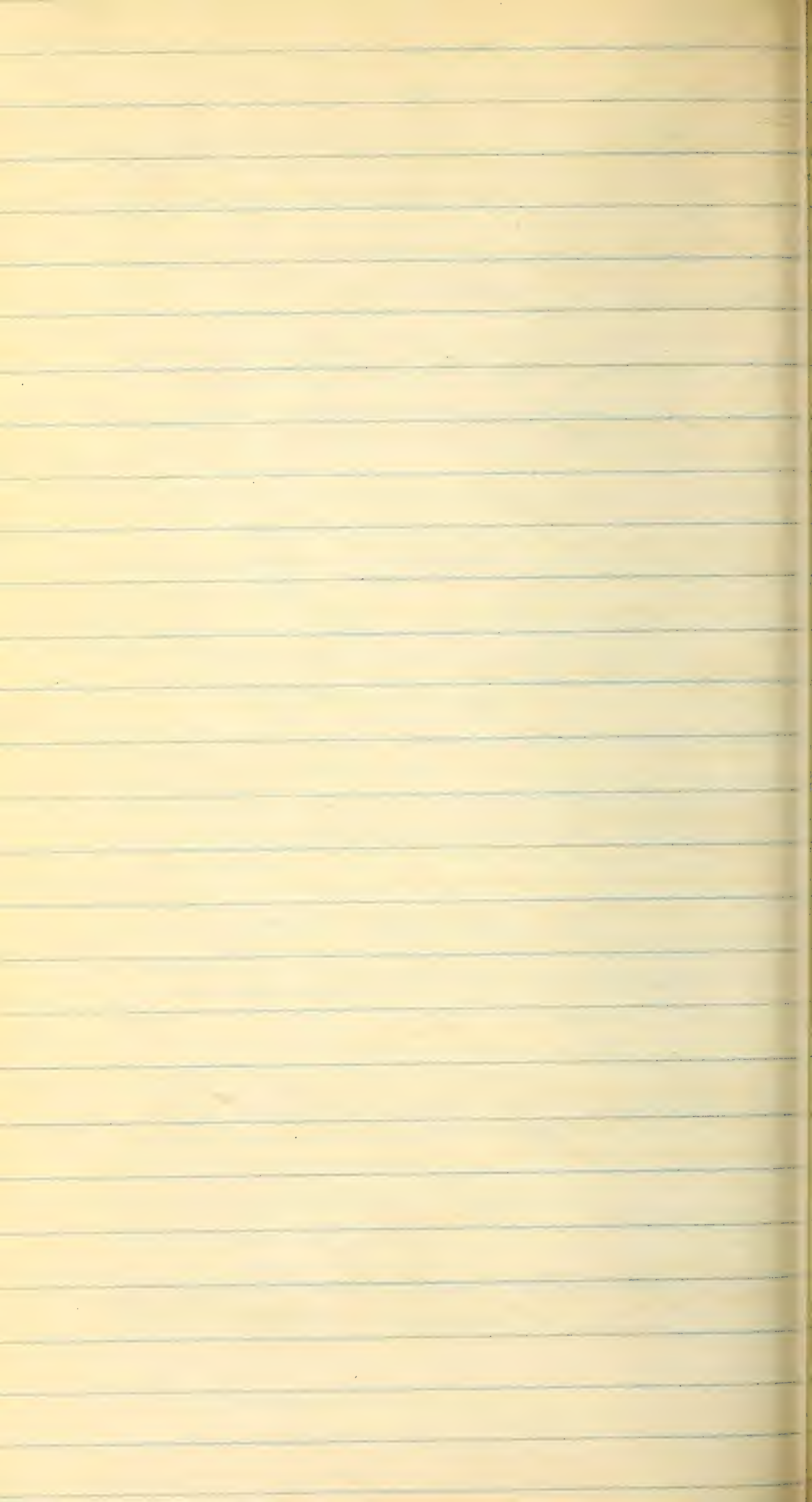
La descripcion ha sido remitida para su publicacion á los Anales del Liceo de Hist. nat. de New-York.

Bairdiella ronchus. — *Corvina.* — Num. 16.

Corvina ronchus *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 107; *Poey*, Synopsis, p. 324.

Se encuentra tambien en Santo Domingo, Jamáica, Brasil, Surinam y Maracaibo.





Johnius Batabanus. — *Corvina.* — Num. 85.
Johnius Batabanus *Poey*, Memorias, II. p. 184; Syn. p. 324.

Odontoscion dentex. — *Corvina.* — Num. 399.
Corvina dentex *Cuvier*, in Cuv. et Val. v, p. 139, tab. 109.
Larinus dentex *Günther*, Catalogue, II. p. 269.
Odontoscion dentex *Poey*, Synopsis, p. 325.
Se encuentra tambien en Santo Domingo y en Jamáica.

Eques lanceolatus. — *Vaqueta.* — Num. 239.
Eques lanceolatus *Linneo*, Syst. Nat. p. 466.
— americanus *Bloch*, Ichth. tab. 347.
— balteatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. v, p. 165.
Sciæna Edwardi *Gronow*, ed. Gray, p. 53.
Eques lanceolatus *Poey*, Synopsis, p. 325.
Se encuentra tambien en la Martinica, Jamáica, Santa Cruz.

Eques punctatus. — *Vaqueta.* — Num. 90.
Eques punctatus *Bloch*, Syst. p. 106, tab. 3, f. 2; *Poey*, Synopsis, p. 325.
Se encuentra tambien en la Martinica, Barbada, Jamáica.

Eques acuminatus. — *Vaqueta.* — Num. 331.
Grammistes acuminatus *Bloch*, Syst. p. 184.
Eques lineatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. v, p. 169.
— acuminatus *Poey*, Synopsis, p. 325.
Se encuentra tambien en el Brasil y en Jamáica.

12. — Mænidæ.

Erythrichthys vittatus. — *Boga.* — Num. 387.
Inermia vittata *Poey*, Memorias, II. pp. 193, 359.
Emmelichthys vittatus *Poey*, Synopsis, p. 320.

13. — Gerridi.

Gerres Plumieri. — *Patao.* — Num. 172.
Gerres Plumieri *Cuvier*, in Cuv. et Val. VI, p. 452, tab. 167. *Poey*, Synopsis, p. 321; Repertorio, I. p. 315.

Se puede sentir que Cuvier no haya dado la longitud del individuo figurado. Dice que la especie alcanza un pié de largo: no los he visto tan largos. Cuvier figura una sola série corta de escamas debajo de la línea lateral: yo he tenido siempre dos. Si tuviera la seguridad de que no hay más que una en el *G. Plumieri*, haria de los individuos de Cuba una especie nueva, por la constancia de este carácter.

Bajo el nombre de *Plumieri* se citan como patria Puerto-Rico, Santo Domingo, Brasil, Guatemala.

Observaciones sobre el género Gerres. — La longitud de la segunda espina dorsal y de la segunda anal, disminuye con la edad.

Gerres Brasilianus. — *Patao.* — Num. 360.

Gerres Brasilianus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VI, p. 458.

— — ? *Poey*, Synopsis, p. 320.

Se encuentra tambien en Puerto-Rico y en el Brasil.

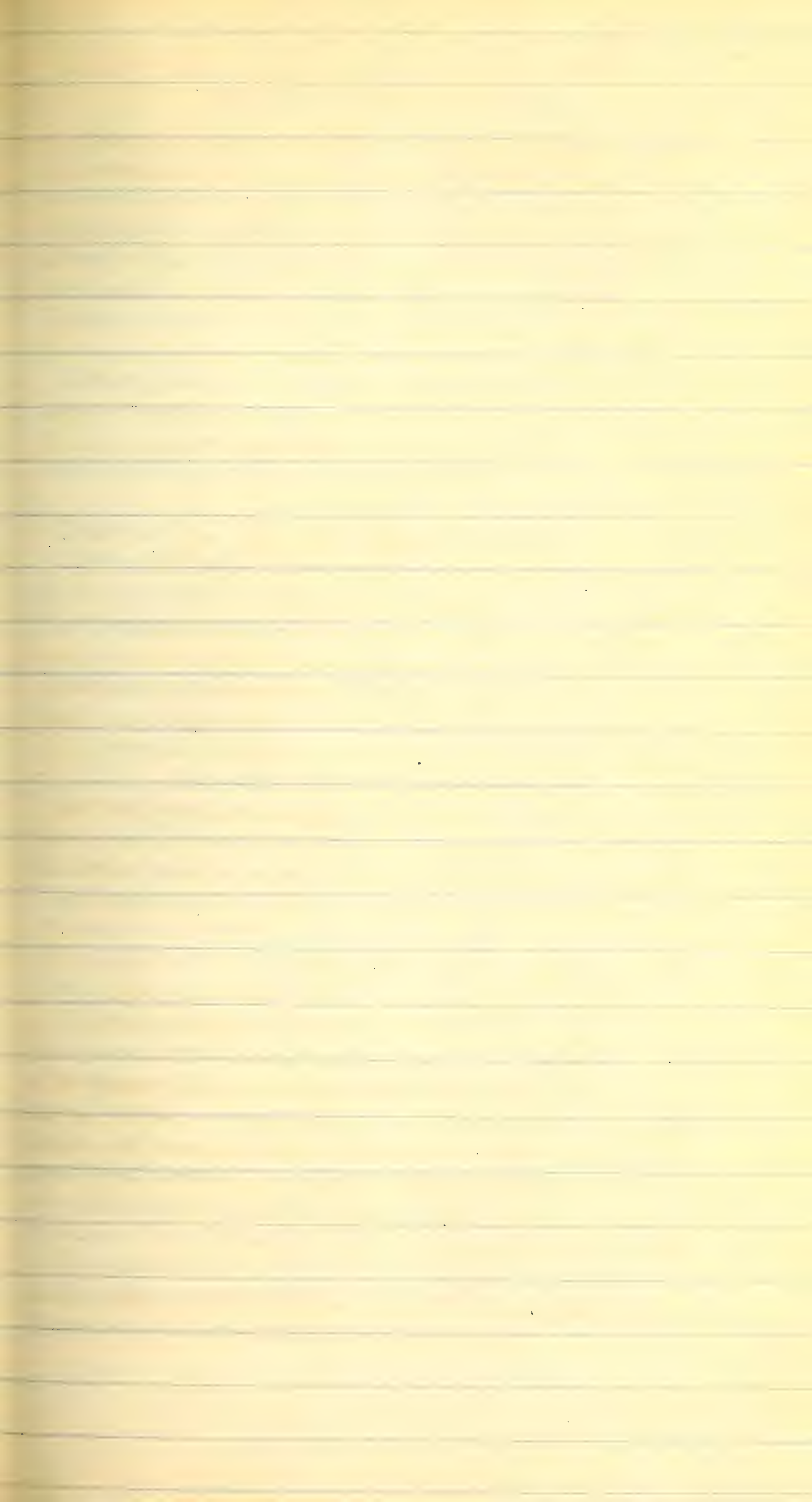
Los individuos de Cuba tienen dos séries de escamas cortas debajo de la línea lateral. El Dr. Günther pone el *G. brasilianus* de Cuvier en la sinonimia del *G. rhombeus* del mismo autor. Cuvier no compara estos dos peces: compara solamente el brasiliano con el plumieriano, del cual es, dice, tal vez una variedad; y en efecto pudiera suceder, puesto que las espinas disminuyen con la edad. Esto prueba que el *G. Brasilianus* tiene el suborbitario denticulado, porque Cuvier atiende cuidadosamente á este carácter que no existe, dice, en el *rhombeus*.

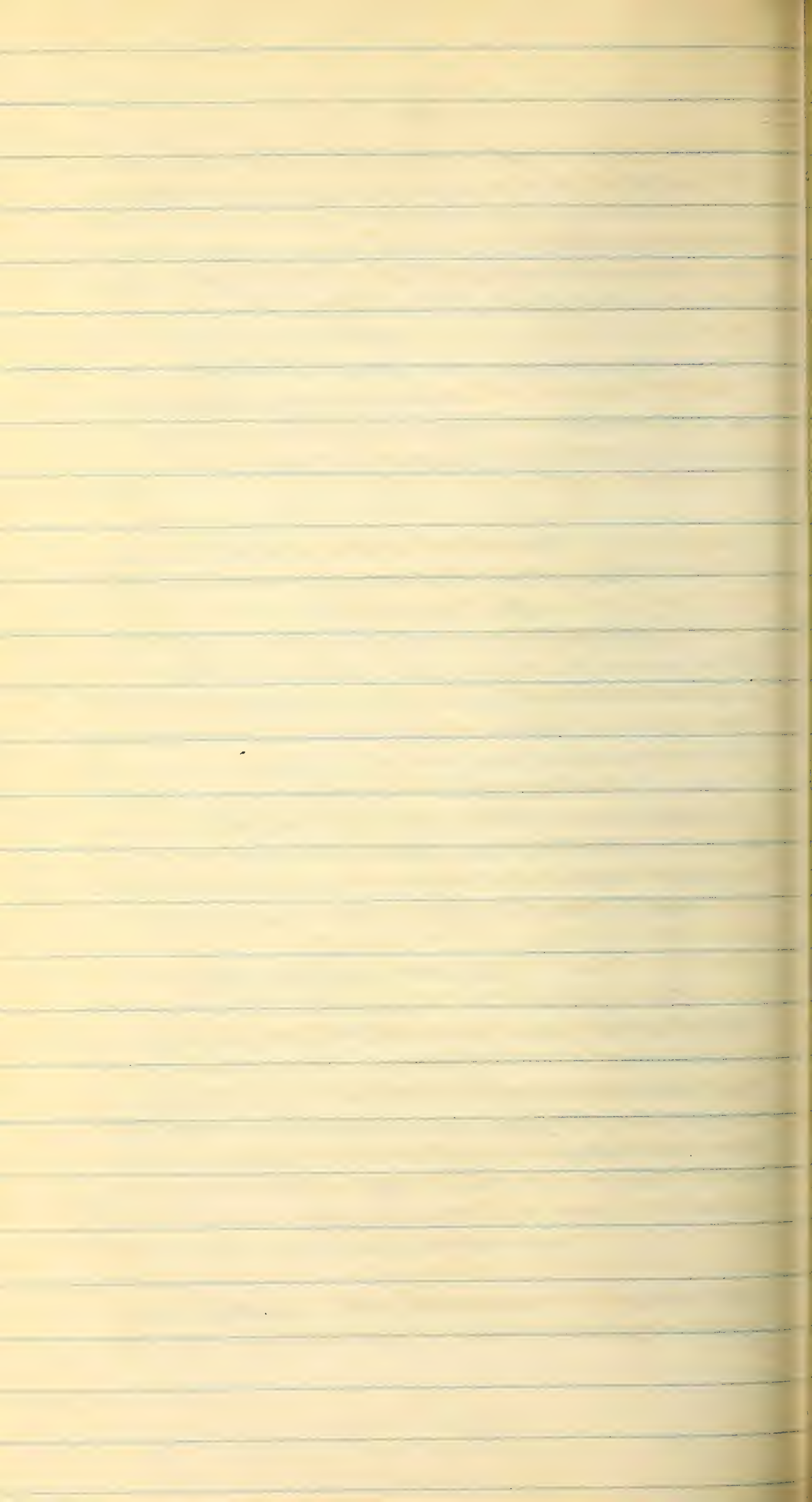
Gerres Patao. — *Patao.* — Num. 173.

Gerres Patao *Poey*, Memorias, p. 192; Synopsis, p. 320.

Comparados dos individuos de una misma longitud aproximada, á saber, un *G. Brasilianus* de 290 milímetros con un *Patao* de 270, este último difiere por espinas más cortas, principalmente la segunda dorsal, que apenas alcanza la longitud de la segunda anal; la pectoral más corta, entrando cinco veces en la longitud total, en lugar de cuatro veces y media; la série de escamas más oblícuas; el color de las ventrales que es negruzco, siendo anaranjado en la otra especie.

Genus **Moharra.** — Difiere esencialmente del género *Gerres*, por los huesos suborbitarios no denticulados. Se nota además





en la especie cubana que sirve de tipo, la aleta anal de mucha extension, pues iguala la de la parte espinosa dorsal. Las escamas no son ciliadas, pero tienen abanico y una puntuacion casi imperceptible sobre su borde libre. La luz se quiebra en las escamas y refleja vislumbres difíciles de describir. Debajo de la línea lateral no hay más que una série corta de escamas. La robustez de las espinas es como en el género *Gerres*.

Moharra rhombea. — *Moharra.* — Num. 3.

Gerres rhombeus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VI, p. 459; *Poey*, Synopsis, p. 321; Repertorio, I. p. 316.

Se encuentra tambien en el Brasil y en Jamáica.

Moharra. . . . . . . — *Moharra.* — Núm. 552.

Difiere de la especie anterior por las séries de escamas debajo de la línea lateral: la primera es larga, la segunda corta, las otras largas. Visto una sola vez.

Eucinostomus zebra? — *Moharra de casta.* — Num. 242.

Gerres zebra *Müller et Troschel*, in Schomb. Barbades, número 3.

Poey, Synopsis, p. 322, especies dubia.

La descripcion de los Sres. Müller y Troschel dice así: «D. 9, 10; A. 3, 7. El hocico es corto, el ojo grande, el preopérculo sin denticulaciones. Color plateado, dorso gris de acero; 5 ó 6 fajas lo aproximan al *G. subfasciatus* de Cuv. y Val. La altura del cuerpo es la tercera parte de la longitud total, y contiene dos veces y media la longitud de la segunda y tercera espina dorsal, y tres veces la de la segunda anal.»

El tipo descrito está depositado en el Museo de Berlin. El Sr. Peters, Director de dicho Museo, ha tenido la bondad de escribirme que es largo de 107 milímetros, y que tiene la punta de las ventrales cenicienta; en esto difiere de los individuos de Cuba, los cuales tienen las ventrales anaranjadas, lo que me hace dudar acerca de la identidad de la especie. En cuanto á las dimensiones y otros caractéres, comparando el Sr. Peters un individuo de la Habana del mismo tamaño con el citado *Zebra*, no le ha encontrado diferencias notables. Añade que el preorbitario es liso, segunda espina dorsal endeble, larga de 15 milímetros; la segunda anal 12½; altura del cuerpo 36.

Esta especie es más corta que mi número 157, que viene á continuacion.

Eucinostomus. . . . . . . —*Moharra de casta.*—Num. 157.

Diapterus aprion Cuvier? *Poey*, Synopsis, p. 321. Vide quoque Repertorio, I. p. 316.

Advierto que el número 172, citado varias veces en mi Synopsis, debe leerse 157.

Advierto igualmente que, no teniendo á la vista la descripcion del género *Diapterus* de Ranzani, pude creer que tenia aquí su aplicacion; pero me desengañé cuando leí que la segunda dorsal y la anal estaban divididas en falsas pínnulas, como acontece en muchos Escómbridos.

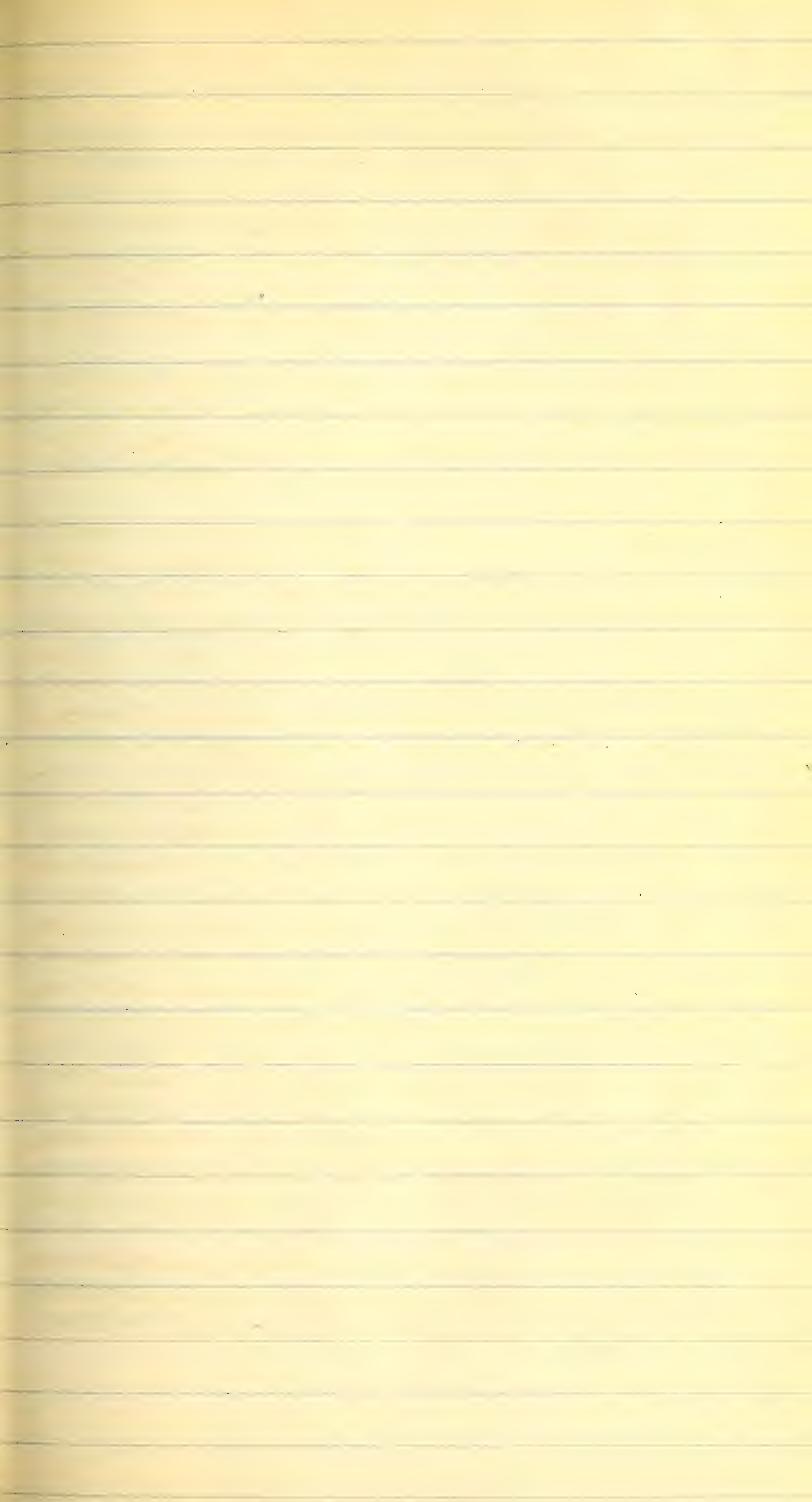
Siendo este pez muy comun, muy estimado por su carne, y de un tamaño regular, pues llega á un pié de largo, creo necesario dar á este artículo mayor extension.

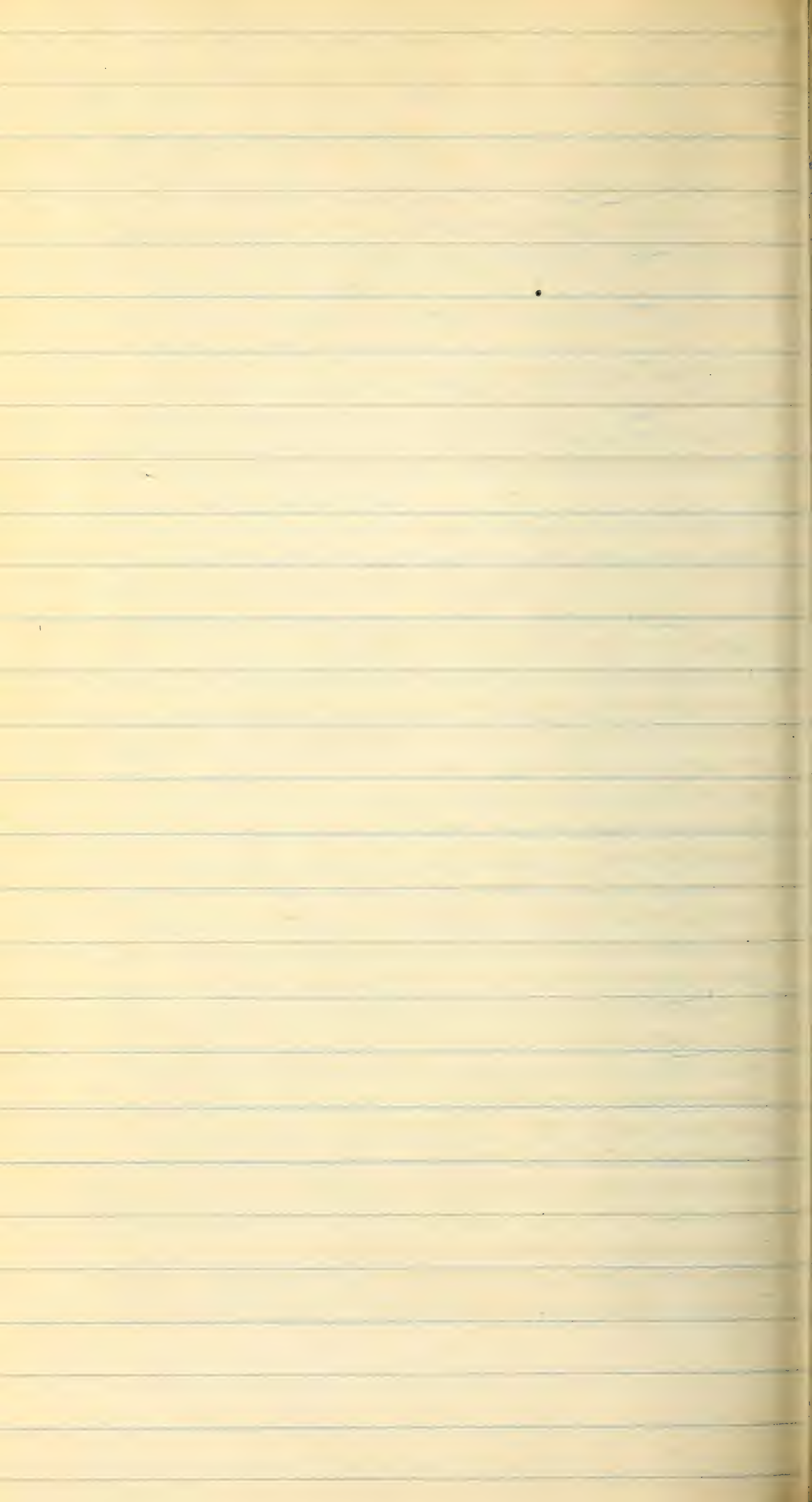
Describo un individuo largo de 360 milímetros. Altura contenida tres veces y dos tercios en la longitud total. Ojo grande, separado de la extremidad del hocico, sin contar los premaxilares, y distante de la extremidad del opérculo un diámetro y medio. El maxilar acaba en la vertical que baja de un punto intermedio entre el ojo y la abertura posterior de las narices; la parte lisa y plateada es doble de largo que de ancho. D. 9, 10; A. 3, 7. El segundo y el tercer radio dorsal entran dos veces y dos sétimos en la mayor altura del cuerpo, y la segunda anal tres veces y un tercio: éste es más robusto que los dorsales.

Seis á ocho fajas pardas verticales, en parte interrumpidas, señalan el cuerpo y presentan reflejos que varían de intensidad, segun las luces, poco visibles en los individuos vivos: estas fajas no se pierden con la edad, más bien se van reforzando.

Me inclino á creer que mi número 242, que precede, debe referirse á la especie actual, de la cual difiere por ser más corto, pues tiene de alto un tercio de la longitud total, carácter tal vez de los jóvenes, rara vez de los adultos, ó bien diferencia sexual, siendo los machos más prolongados. En estos casos, ambos vendrian á ser *Eucinostomus zebra*, salvo lo dicho sobre el color de las ventrales.

He creido mucho tiempo que era el *Gerres aprion* descrito por Cuvier en Cuv. et Val. VI, p. 461, que el autor obtuvo de la Martinica, Santo Domingo, Montevideo, y un jóven de la Habana.





Pero Cuvier no menciona las fajas verticales, y dá poca altura á los radios espinosos, al paso que concede poca robustez al segundo anal; la bifurcacion posterior de la vejiga natatoria parece más larga. Segun cartas del Sr. Guichenot, los ejemplares de París presentan individuos con fajas verticales y otros sin ellas.

El *Gerres aprion* de Günther (nec Cuvier) debe referirse á mi *Gerres* número 189, por causa de su mayor altura, de la menor longitud del segundo radio anal y de la punta ennegrecida de la aleta dorsal. En cuanto al *Gerres gula* de dicho autor (nec Cuvier), conviene más bien á mi número 713.

Eucinostomus pseudo-gula *Poey.—Moharra de ley.*—Num. 189.

LÁMINA I.

Gerres aprion (Cuv.) nec typus, *Günther*, Catal. IV, p. 255.
Diapterus gula, Cuvier, nec typus, *Poey*, Synopsis, p. 223.

Individuo descrito, 140 milímetros; alcanza en el mercado ordinariamente la longitud de 160 milímetros y es comun.

La altura del cuerpo está contenida cuatro veces en la longitud total; viene á ser igual á la longitud de la cabeza, la cual contiene tres veces el ojo, que se aproxima un poco más á la extremidad del hocico, no contando el premaxilar, que al borde posterior del opérculo. La línea del dorso es más arqueada que la del vientre, y con regularidad, dejando la línea de ser regular en el perfil de la cabeza, por causa de la elevacion que lleva en las aberturas nasales. La parte lisa y plateada del maxilar es doble más larga oblícuamente que ancha, aguda superiormente y redondeada hácia atrás. La boca es pequeña, los dientes visibles, aunque muy pequeños. D. 9, 10; A. 3, 7.

El segundo radio dorsal, lo mismo que el tercero, entra una sola vez y tres cuartos en la mayor altura del cuerpo; siete veces en toda la longitud; los dos son muy endebles. Los radios espinosos anales segundo y tercero son muy endebles, principalmente el tercero, que es un poco más largo que el segundo: éste viene á ser en longitud la mitad del segundo dorsal. La aleta dorsal se divide en dos partes de igual extension: tiene una escotadura profunda, pues toca á la doble lámina de escamas que surge de la ranura del dorso. La pectoral entra cuatro veces y media en la longitud del pez. El hocico carece de esca-

mas, lo mismo que las dos terceras partes de la piel que cubre la cavidad donde se alojan los pedículos de los intermaxilares, hay escamas sobre el borde de las órbitas, cuya distancia entre sí es más de un diámetro ocular.

Color plateado, lomo verdoso, reflejos pardos que siguen el centro de las séries escamosas. La caudal es amarillosa; las otras aletas verticales son de un amarillo pálido, lo mismo que la pectoral; ventrales blancas. La punta de la dorsal espinosa está manchada de negro.

El *Gerres gula* de Cuvier, in Cuv. et Val. VI, p. 464, de la Martinica y del Brasil, difiere por carecer de la mancha negra de la dorsal, y por medir la segunda anal el tercio de la altura del pez, en lugar del cuarto; el dorso es azuloso. Por las comparaciones que hace Cuvier con los *Gerres aprion* y *bilobus*, se infiere que el *gula* no tiene la dorsal tan profundamente escotada como en la especie que describo. El *Gerres melapterurus* de Bleeker, que nos ha dado á conocer con una buena figura el señor Steindachner, no tiene la dorsal tan escotada.

Eucinostomus gulula *Poey.—Moharra de ley.* — Num 713.

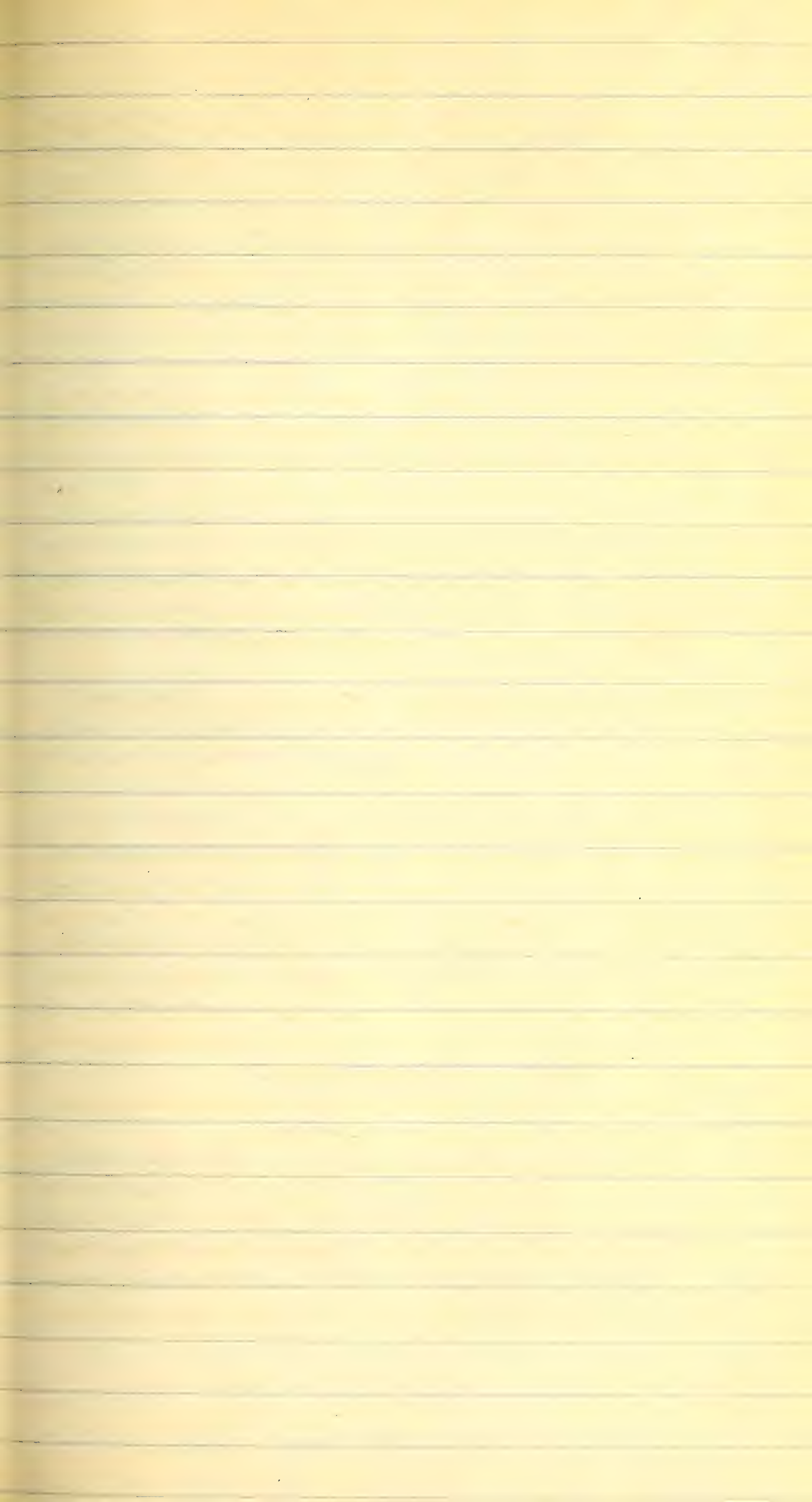
LÁMINA II.

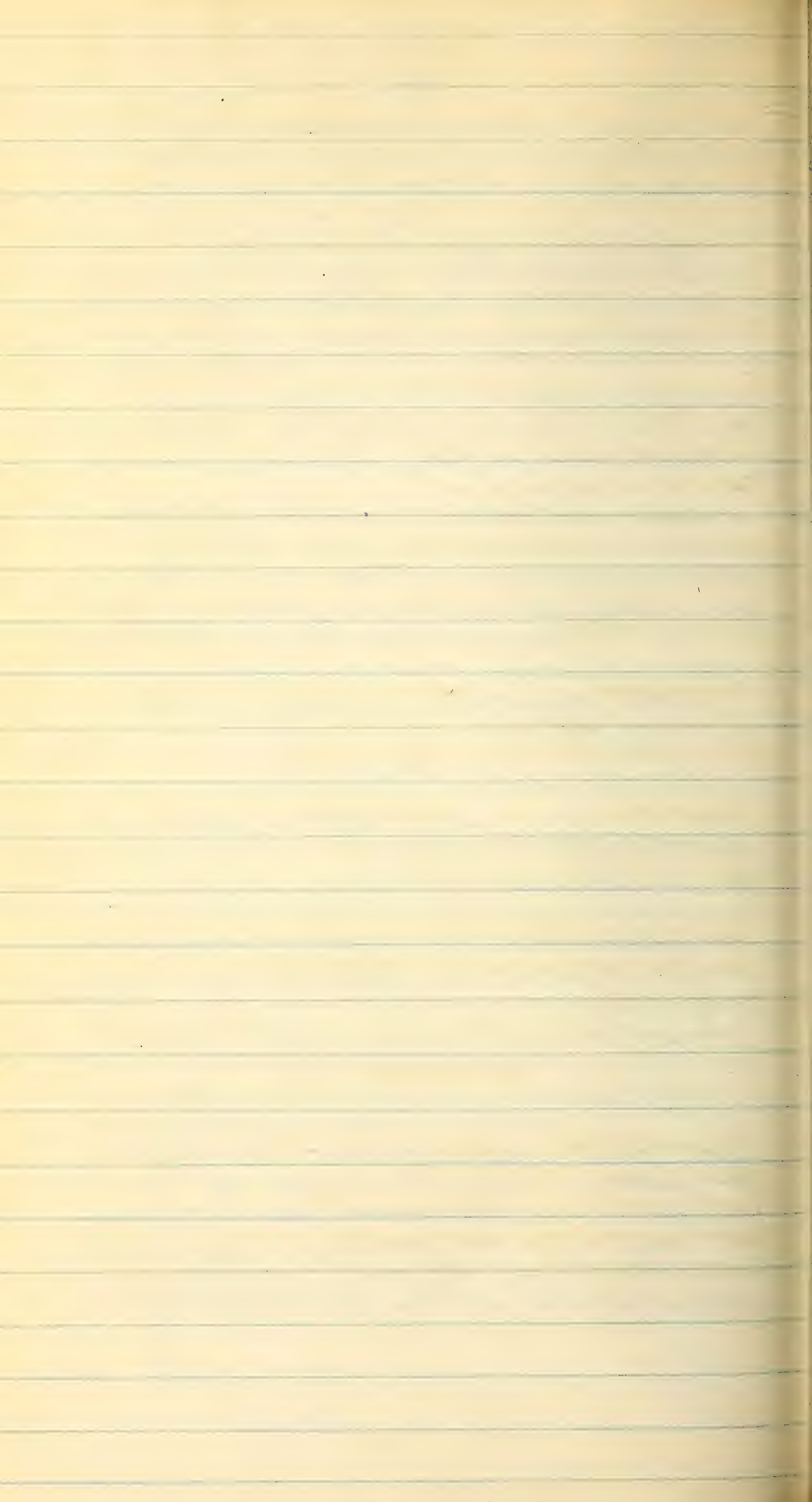
Poey, Synopsis, p. 323, species dubia.

Esta especie difiere del *pseudo-gula* por un cuerpo mucho más corto, puesto que la altura entra solamente tres veces y un cuarto en la longitud total. Además, la nuca elevada le dá un aspecto especial, que salta á la vista comparando las dos láminas. Las otras diferencias son ménos importantes, y pueden leerse en las figuras: noto en ellas la mayor longitud del tercer radio dorsal, y la mayor extension de la porcion blanda de la aleta. Se mantiene en cortas dimensiones.

Me inclino á referir á esta especie el *Gerres gula* del Dr. Günther, Catal. IV, p. 255, distinto del de Cuvier.

Es probable que el *Eucinostomus argenteus* de Baird y Girard, en Ninth Smith. Report, p. 325, año de 1854, hallado en las costas de New-Jersey, no sea la misma especie que la que bajo el mismo nombre ha presentado Girard en Mex. Bound. Survey, p. 57, tab. 9, f. 9-11, en 1859; y así lo ha declarado el Dr. Günther en su Catálogo: esta última fué hallada en Tejas.





Segun la descripcion primitiva, la porcion espinosa de la dorsal iguala en extension á la segunda; no se menciona la punta negra de la dorsal. Por lo demás, la descripcion es demasiado breve para llevar adelante la comparacion.

En el *Boundary Survey* se hace mencion de esta mancha, y no se figura en la lámina. Contradictoriamente con lo que se afirma en 1854, aparece en la lámina y en el texto la porcion blanda dorsal más extensa que la espinosa; la robustez de las espinas dorsales figuradas por Girard, es mayor que en el individuo cubano; el tercer radio dorsal es de la misma longitud que el segundo, y las espinas anales son muy pequeñas: la cabeza es sub-piramidal, segun se ve en la figura y se explica en el texto.

Resulta que, si dejamos el nombre de *Gerres argenteus* á la especie descrita minuciosamente por el Dr. Günther, perteneciente á las costas orientales de los Estados-Unidos, debemos sin duda alguna dar otro nombre á la especie cubana: las diferencias son notables.

Eucinostomus. . . . . . . —*Moharra de ley.* —Num. 545.
Difiere del *E. pseudo-gula* por el hocico más prolongado, la pectoral corta, la dorsal blanda más extensa.

Eucinostomus. . . . . . . —*Moharra de ley.* —Num. 724.
Difiere de la especie anterior por el cuerpo más elevado y la segunda espina anal muy robusta.

Eucinostomus productus *Poey.*—*Moharra de ley.*—Num. 382.
La descripcion se ha remitido á los Anales del Liceo de Hist. nat. de New-York.

14. — Sparidi.

Calamus Bajonado. — *Bajonado.* — Num. 468.
Sparus Bajonado *Bloch*, Syst. p. 284.
Pagellus caninus *Poey*, Memorias, II. p. 468.
Sparus Bajonado *Poey*, Synopsis, p. 308; Repertorio, II. p. 160.
Calamus Bajonado *Poey*, Annals of Lyc. of. Nat. Hist. of N. Y. x, p. 176.

Calamus megacephalus. — *Pez de pluma.* — Num. 475.
Pagellus calamus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. VI, p. 206, tab. 152.
Calamus megacephalus *Swainson*, Nat. Hist. Fishes, II. p. 222.
Sparus calamus *Poey*, Synopsis, p. 308; Repertorio, I. p. 314.
Calamus megacephalus *Poey*, Annals of the Lyc. of Nat. Hist. of N. Y. x, p. 178.

Calamus orbitarius. — *Pez de pluma.* — Num. 149.
Pagellus orbitarius *Poey*, Memorias, II. p. 201.
Sparus orbitarius *Poey*, Synopsis, p. 308.
Calamus orbitarius *Poey*, Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of N. Y. x, p. 179.

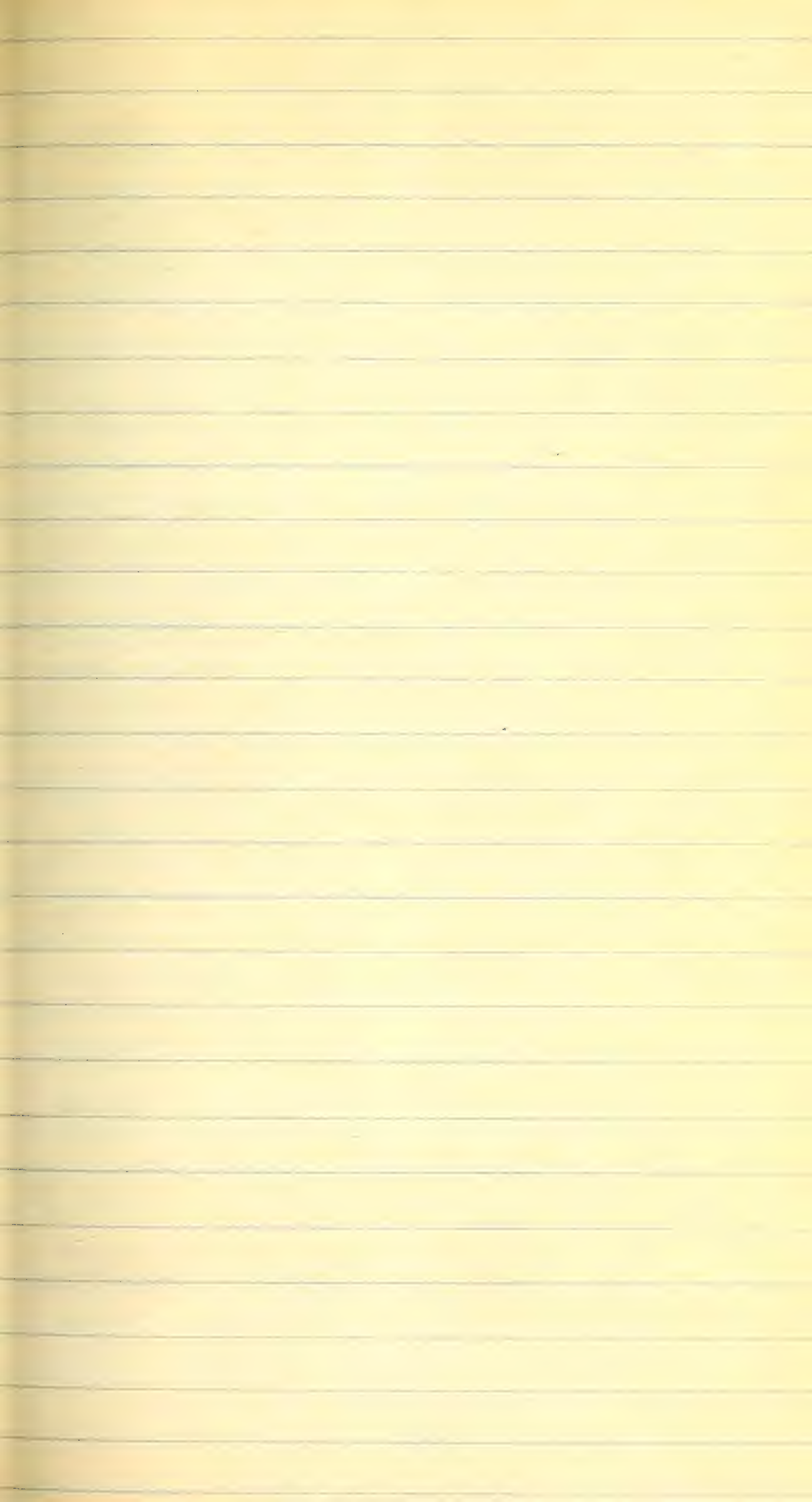
Calamus macrops. — *Pez de pluma.* — Num. 221.
Calamus macrops *Poey*, in Annals of the Lyceum of Nat. Hist. of New-York, x, p. 181.

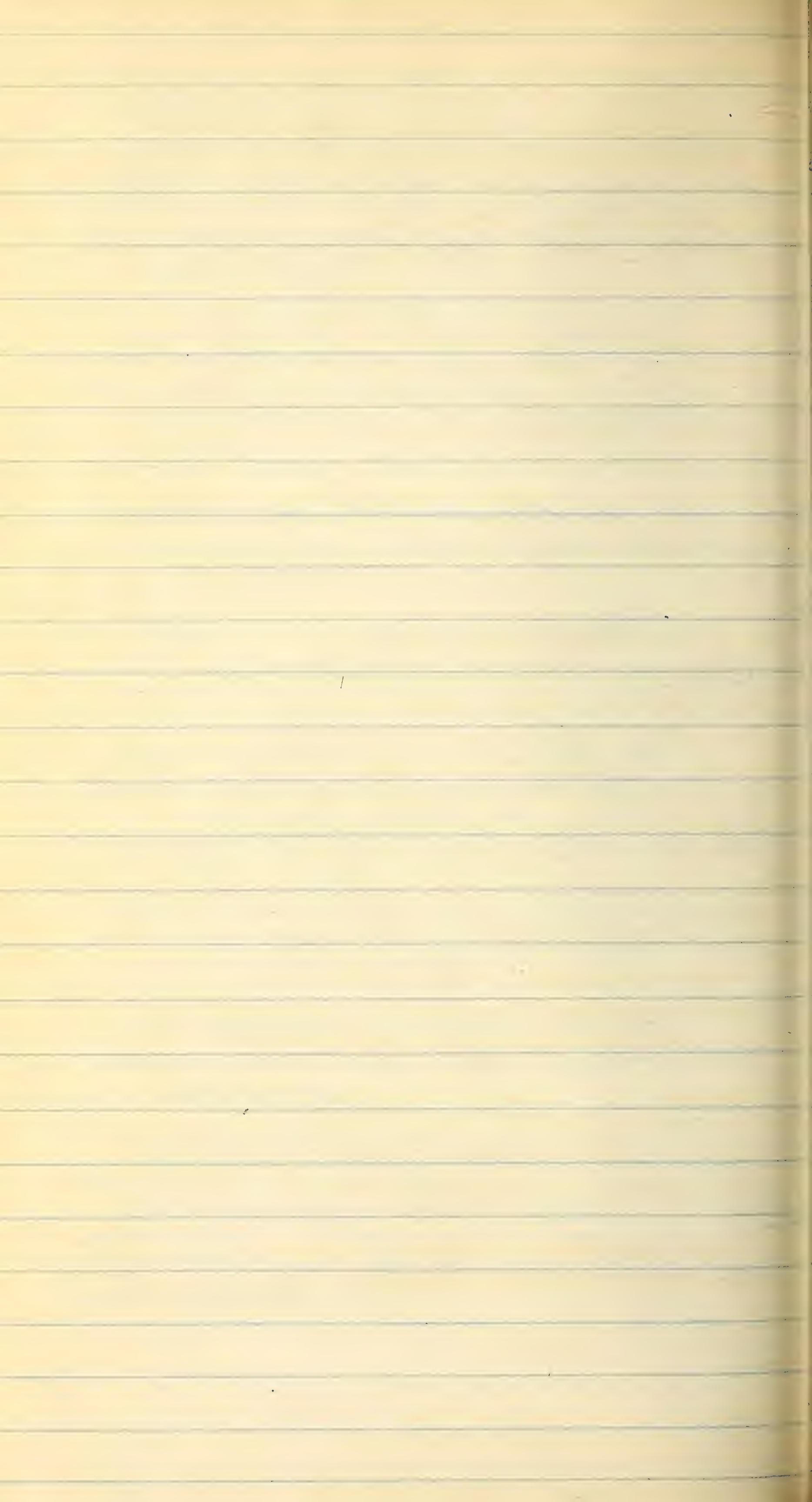
Calamus. . . . . — *Pez de pluma.* — Num. 579.
Difiere del *C. macrops* por los dientes, que son como los del *C. orbitarius.* Véanse los Anales del Liceo de New-York, x, p. 181.

Grammateus humilis. — *Pez de pluma.* — Num. 288.
Pagellus microps *Guichenot*, in Sagra, p. 188, tab. 3, f. 1.
— humilis *Poey*, Synopsis, p. 308.
Grammateus humilis *Poey*, in Ann. of the Lyceum of Nat. Hist. of N. Y. x, p. 182.
Guichenot tiene la prioridad, pero la perdió por haber errado en la obra de Sagra la descripcion de los molares, como él mismo lo ha reconocido posteriormente.

Grammateus medius. — *Pez de pluma.* — Num. 192.
Grammateus medius *Poey*, in Annals of the Lyceum of New-York, x, p. 183.

Sargus caribæus. — *Sargo.* — Num. 571.
Sargus caribæus *Poey*, Memorias, II, p. 197; Synopsis, p. 309.
Hubiera referido esta especie al *Perca unimaculata* de Bloch, Ichth. tab. 308, f. 1, si Valenciennes no hubiera dicho que tiene á cada lado del cuerpo veinte cintas de oro pulido: Bloch no figura más que ocho.





Sargus tridens *Poey.* — *Sargo.* — Num.380.

Los dientes incisivos $\frac{3}{3}$, lo distinguen bastante de la especie anterior; tiene además el hocico más corto y menor número de fajas amarillas encima de la línea lateral.

Individuo descrito, 150 milímetros. La altura entra dos veces y nueve undécimos en la longitud total; la cabeza más de cuatro veces, y contiene tres veces y media el ojo, que dista uno de sus diámetros de la extremidad del hocico, si tomamos la medida en el eje longitudinal del cuerpo. El maxilar acaba donde toca la vertical, tirada en un punto intermedio entre la pupila y el borde interior del ojo: hay tres incisivos arriba y tres abajo. Las narices tienen sus aberturas en una línea oblícua, próxima al ojo: la superior lineal, la inferior pequeña y redonda. El perfil de la cabeza forma un arco algo obtuso, con una ligera depresion al pasar por encima de la órbita. D. 12, 10; A. 3, 9. La porcion blanda de la dorsal tiene la extension que se mide entre los siete primeros radios espinosos. El tercer radio de la anal es mucho más corto que el segundo. Las escamas del cachete solamente ocupan la parte central: son ménos pequeñas en la garganta; las hay pequeñas, en la base de la dorsal blanda; color general aplomado: vientre blanco. Hay ocho fajas doradas longitudinales, de las cuales tres encima de la línea lateral: la superior corta, la inferior alcanzando dicha línea en su parte media; cinco debajo de la línea lateral: la superior cortándola en su parte posterior. Á cierta distancia del húmero hay una mancha negra. Aletas pálidas, ventral amarilla. Es hembra.

Sargus flavolineatus. — *Sargo.* — Num. 45.

Sargus flavolineatus *Valenciennes*, in Cuv. et Val. VI, p. 446.

Es de Santiago de Cuba, segun Valenciennes: no lo he visto.

Sargus. . . . . . . — *Sargo.* — Num. 200.

Incisivos $\frac{3}{4}$, como el *S. caribæus*, de quien difiere principalmente por la mayor longitud de la tercera espina anal. Deseo dar tiempo á que se confirme este carácter.

Sargus caudimacula. — *Cotonera.* — Num. 589.

Sargus caudimacula *Poey*, Memorias, II. p. 198; Syn. p. 310.

Lagodon rhomboides. — *Sargo.* — Num. 524.
Sparus rhomboides *Linné*, Syst. Nat. p. 470.
— *Valenciennes*, in Cuv. et Val. VI, p. 68, tab. 143.
Lagodon rhomboides *Holbrook*, Carol. p. 56, tab. 8, f. 1; *Poey*, Syn. p. 310.

15. — Lobotidi.

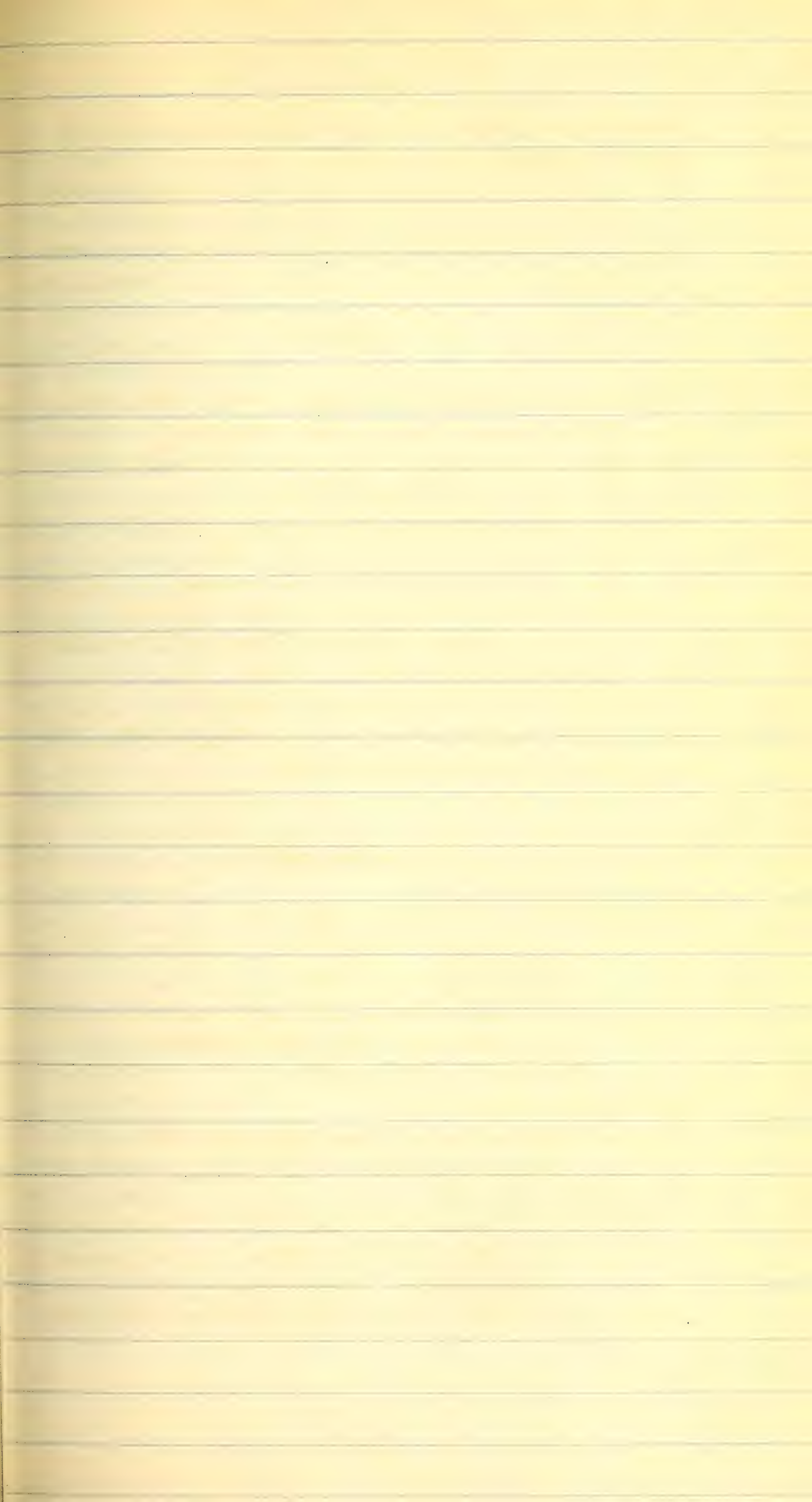
Lobotes surinamensis. — *Viajaca de la mar.* — Num. 428.
Holocentrus surinamensis *Bloch*, Ichth. tab. 243.
Bodianus tricerus *Mitchill*, in Trans. Lit. et Phil. Soc. N. Y. I. p. 218, tab. 3, f. 10 (docente Cuvier).
Lobotes surinamensis *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 318.
— Erate *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 322.
— Farkarii *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 324.
— somnolentus *Cuvier*, in Cuv. et Val. V, p. 324.
— incurrens *Richardson*, Ichth. China, p. 237 (ex Gthr.)
— auctorum *Günther*, Catal. I, p. 338.
— surinamensis *Poey*, Synopsis, p. 324.

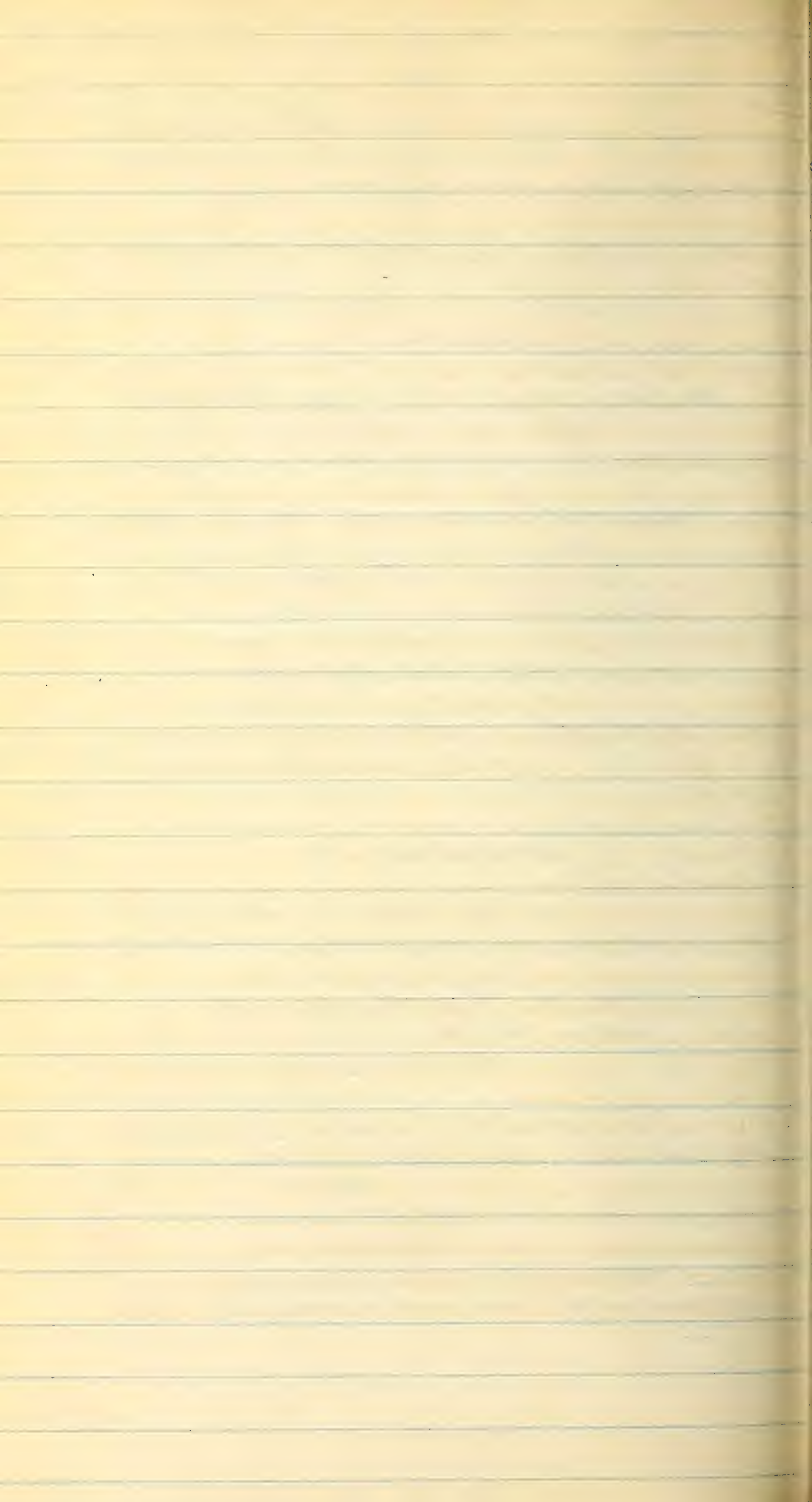
Se encuentra tambien en los Estados-Unidos, Jamáica, Surinam, Calcuta, China, Malaca, Malabar.

16. — Chætodontidi.

Chætodon Paru. — *Chirivita.* — Num. 244.
Chætodon arcuatus *Linné*, Mus. Ad. Fr. I, p. 61, tab. 33, f. 1; Syst. Nat. p. 462, ex parte.
— ciliaris *Linné*, Mus. Ad. Fr. I, 62, tab. 33, f. 5.
— — *Linné*, Syst. Nat. p. 465, ex parte.
— Paru *Bloch*, Ichth. tab. 197.
Chirivita *Parra*, tab. 6, f. 1.
Pomacanthus Paru *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 205.
— cingulatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 209, tab. 185.
— quinquecinctus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 210.
— Paru *Poey*, Synopsis, p. 351.
— quinquecinctus *Poey*, Synopsis, p. 351.

Refiero á esta especie la figura citada de Parra, sin embargo





de que no se parece por sus colores; pero estos se describen en el texto.

Erróneamente refiere Cuvier á su Pomacanto arqueado el *Chætodon arcuatus* de Bloch, que pertenece al *Pom. quinquecinctus* de Cuv., variedad de *Paru*; por una falta de impresion cita la lámina 204 por 201.

Gran confusion se nota en la sinonimia de esta especie, comparada con la del *Holacanthus Parræ*. Gronovio, Museum, II, p. 192 (1756), confunde las dos especies, tomando en su descripcion el número de espinas dorsales (14) y las espinas preoperculares del *Holacanthus Parræ* y los colores del cuerpo del *Chætodon Paru*.

Linné, Mus. Ad. Fr. I, p. 61, tab. 33, f. 5 (1754), nombró esta especie *Chætodon arcuatus*, pero en su Syst. Nat. p. 462 (1766), pone en la sinonimia el *Chætodon* n. 231 de Gronovio, Zooph. (1763), que es indudablemente el *Holacanthus Parræ*. Ha confundido, pues, dos especies.

Linné, Syst. Nat. ed. 10 (1758) cita probablemente á Gronovio en su *Chætodon ciliaris*, y Gronovio confirma la citacion en Zooph. n. 232 (1763). El mismo Linneo, en su Syst. Nat. ed. 12 (1766), deja las cosas como estaban; y cita su Mus. Ad. Fr. I, p. 62, tab. 33, f. 1 (1754), que por la caudal redondeada parece referirse á una variedad del *Chætodon Paru (Pom. cingulatus* Cuv.), más bien que á una variedad del *Chætodon aureus (Pom. balteatus* Cuv.); pero de ninguna manera al *Holacanthus Parræ*.

Resulta de todo lo dicho que han perdido la prioridad los dos nombres linneanos *(arcuatus, ciliaris)*, y he tenido que sustituirles los de *Paru* y *Parræ*, que son de Bloch.

El Dr. Günther, Catal. II, p. 55, bajo el nombre de *Pomacanthus Paru*, ha referido á una sola especie todos los nombres específicos conocidos en este género, que son siete, lo que me obliga á formular los caractéres esenciales que distinguen dos ó tres de dichas especies.

Hay dos líneas paralelas: la primera tiene por cabeza el *Chætodon Paru*: la otra el *Ch. aureus*. Los individuos mayores, que son los verdaderos tipos, carecen de fajas arqueadas, las cuales varían en los jóvenes de una á cinco. No es, pues, la presencia ó la ausencia de dichas fajas lo que deben servirnos de guia, sino otras diferencias más constantes, que son las siguientes:

Chætodon Paru. — El color general es negro: las grandes es-

camas esparcidas sobre el cuerpo, en medio de otras más pequeñas, llevan en su borde una lúnula amarilla; cuando hay fajas arqueadas, son tambien amarillas ó amarillosas. La caudal es redondeada y sin borde blanco; el tronco braquial es de un bello anaranjado.

Chætodon aureus. — El color general es gris de acero; las grandes escamas, esparcidas en medio de otras menores, llevan una mancha negra en su base; cuando hay fajas arqueadas son blancas. Algunos individuos de los mayores, tienen el color general de un pardo amarilloso, al cual deben el nombre de *aureus*, en cuyo caso las escamas tienen el color uniforme. La caudal es trunca, y termina latamente en un borde blanco; el tronco de la pectoral no es anaranjado. El orificio anterior de las narices está bordado de amarillo.

Se encuentra tambien en el Brasil, Barbada, San Martin, Jamáica, Puerto Cabello, Panamá.

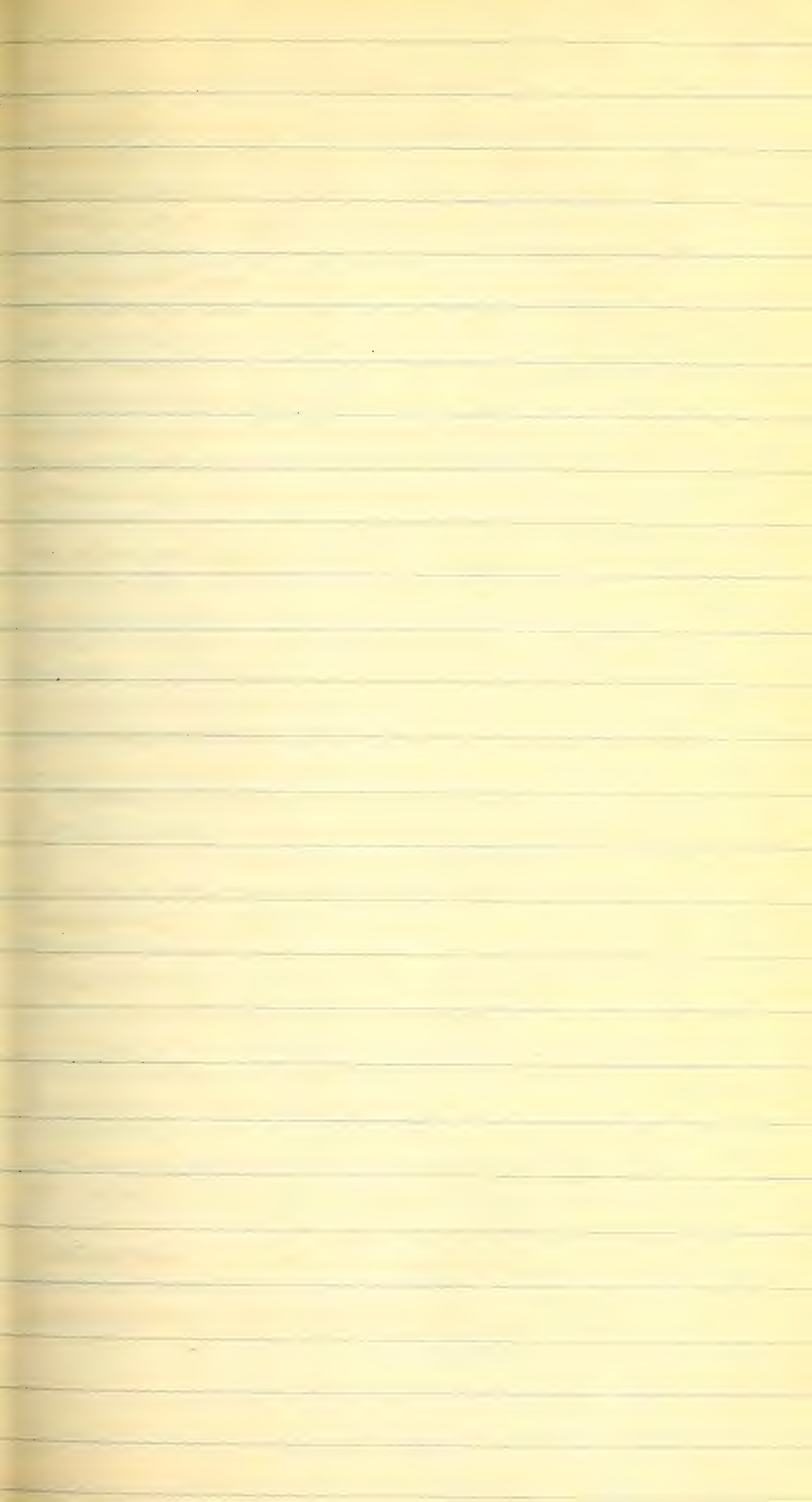
Chætodon aureus. — *Chirivita.* — Num. 175.
Chætodon aureus *Bloch*, Ichth., tab. 193, f. 1.
— arcuatus *Bloch*, Ichth., tab. 201.
Pomacanthus aureus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 202.
— arcuatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 211.
— balteatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 208.
Chætodon aureus *Poey*, Synopsis, p. 350.
— arcuatus *Poey*, Synopsis, p. 351.

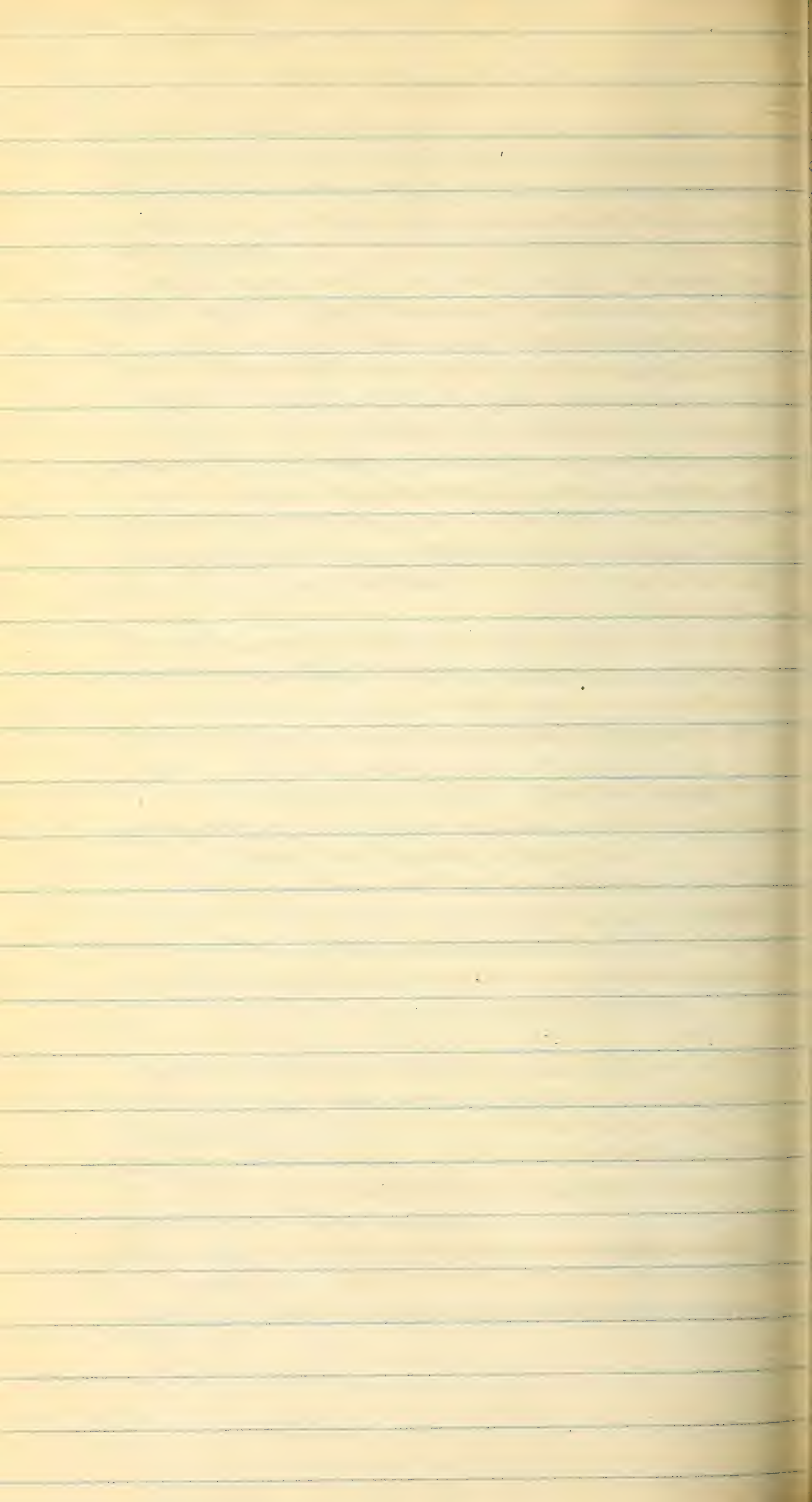
Es probable que Linneo, Syst. Nat. p. 462, con el nombre de *Ch. arcuatus*, haya confundido esta especie con la que precede. Véase para distinguirla lo que he dicho en ésta.

Se encuentra tambien en San Thomas y en Santo Domingo, y probablemente donde se encuentra la especie anterior.

Chætodon littoricola. — *Chirivita.* — Num. 577.
Chætodon littoricola *Poey*, Synopsis, p. 351.
Willoughby, tab. 0, 3, f. 4.
Lister, App. ad Vill. p. 3.
Klein, Miss. IV, p. 41. Platyglossus n. 5 (ex Vill.)
Catalineta *Sagra*, Album ms. tab. 72.
Pomacanthus quinquecinctus *Guichenot*, in Sagra, ed. hisp. p. 198.

Este pez no pasa próximamente de un decímetro de largo.





Tiene lindos colores, porque es todo negro intenso, llevando siempre al completo las fajas arqueadas, que son de amarillo vivísimo, realzado por el color negro intenso aterciopelado del fondo. Lo que más lo distingue del *Ch. Paru*, variedad *quinquecinctus* de Cuvier, es la ausencia absoluta de lúnulas amarillas en las escamas, pues el fondo es uniforme. Cada escama está elevada en el centro, formando un tubérculo, del cual salen algunos pelos que dan al cuerpo un aspecto aterciopelado: aparecen vistas con el lente, todas de un mismo tamaño. La primera faja pasa por delante de los ojos, y corta el dentario; la segunda se marca á uno y otro lado del preopérculo; la tercera pasa por la mitad de la pectoral; la cuarta va á parar á la extremidad de las aletas medianas verticales; la quinta en el pedículo caudal, y dá vuelta á toda la caudal; hay además en la frente una faja impar. Los he visto de 17 milímetros y de 50; el que Sagra figura es de 130 milímetros.

Tengo á la vista el individuo de 17 milímetros, y noto que carece de la faja pedicular caudal. Otro carácter notable en este individuo, y que atribuyo á su corta edad, es que carece completamente de espina preopercular.

Se encuentra tambien en el Brasil.

Holacanthus Parræ.—*Isabelita.*—Num. 246.

Chætodon ciliaris *Linné,* Mus. Ad. Fr. I, p. 62, tab. 33, f. 1, ex parte; Syst. Nat. p. 465, ex parte.
— arcuatus *Linné,* Syst. Nat. p. 462, ex parte.
Isabelita *Parra*, p. 7, tab. 7, f. 1.
Chætodon Parræ *Bloch,* Syst. p. 235.
Holacanthus coronatus *Desmarest*, Dict. class. tab. 102; Dec. Ichth. p. 44.
— ciliaris *Cuvier,* in Cuv. et Val. VII, p. 154.
Chætodon aculeatus *Gronow*, Catal. ed. Gray, p. 72.
Holacanthus ciliaris *Poey,* Synopsis, p. 351.

Véase lo dicho en el *Chætodon Paru.*

Se encuentra tambien en Méjico, Jamáica, Brasil, Barbada, San Martin, Santa Cruz, Nueva-Providencia, Puerto-Rico.

Holacanthus tricolor.—*Isabelita.*—Num. 59.

Chætodon tricolor *Bloch*, Ichth. tab. 425.
Holacanthus tricolor *Poey,* Synopsis, p. 352.

Se encuentra tambien en el Brasil, Jamáica, San Martin, San Thomas, Santa Cruz.

Sarothrodus striatus. — *Parche.* — Num. 240.
Chætodon striatus *Linné*, Mus. Ad. Fr. I, p. 62, tab. 33, f. 7; Syst. Nat. p. 464.
Sarothrodus striatus *Poey*, Synopsis, p. 352.

Se encuentra tambien en Santo Domingo, Martinica, San Thomas, Venezuela, Puerto-Cabello, Jamáica, Santa Cruz.

Sarothrodus bimaculatus. — *Parche.* — Num. 362.
Chætodon ocellatus *Bloch*, Ichth. tab. 111.
— bimaculatus *Bloch*, Ichth. tab. 219.
Sarothrodus bimaculatus *Poey*, Synopsis, p. 353.

He referido á esta especie el *Ch. ocellatus* de Bloch, á pesar de que Cuvier lo crea diferente, por caractéres que en Bloch nada significan, como tampoco la indicacion de Indias orientales, prodigada á menudo por el autor. Cuvier no ha visto la especie, ni tampoco el Dr. Günther. La lámina del *ocellatus* es anterior á la otra; pero los dos son del mismo autor, y la primera carece de mancha en la extremidad de la dorsal, por lo que he conservado la segunda, y en esto voy de conformidad con los autores maestros.

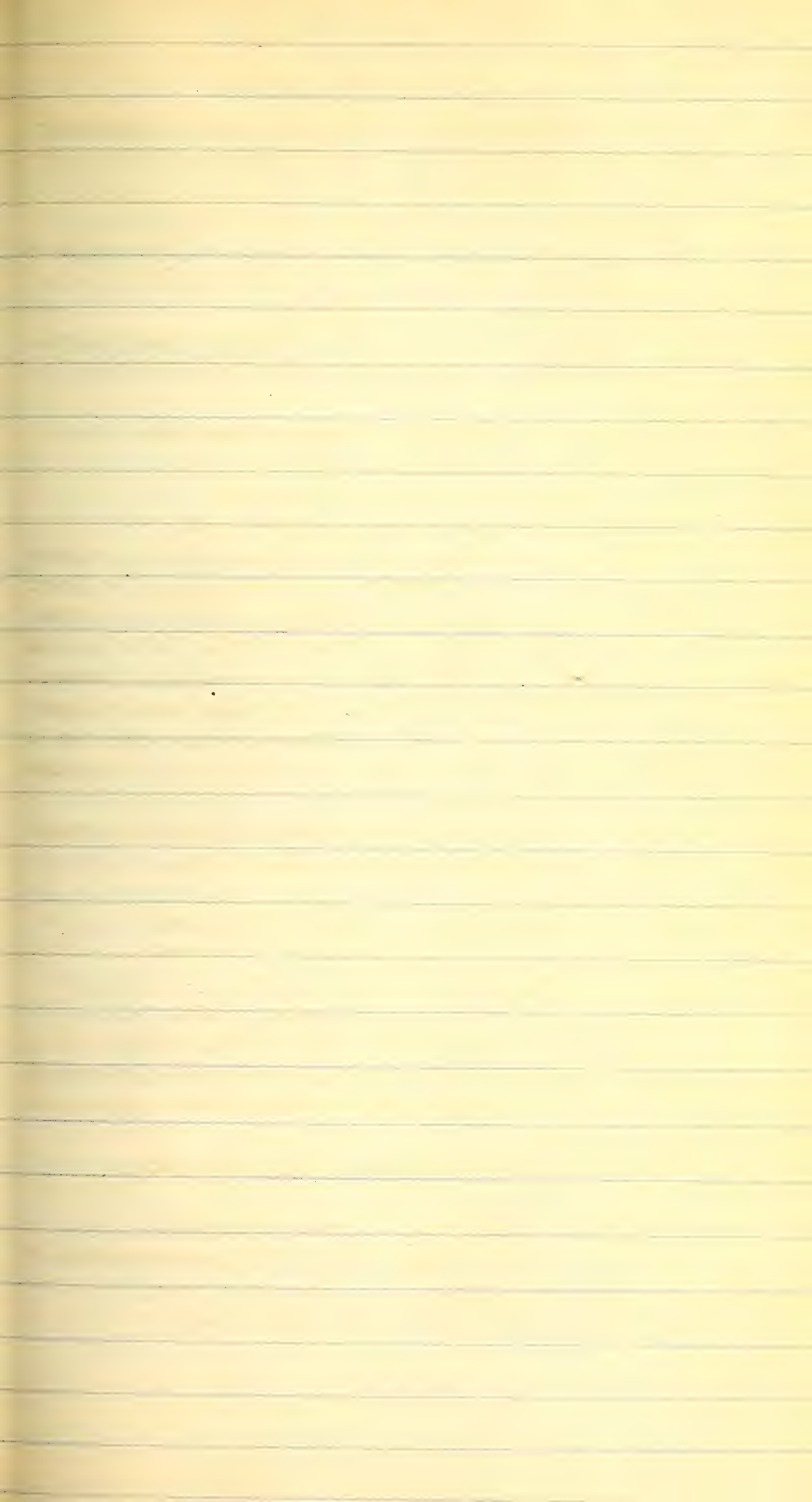
Se encuentra tambien en la Martinica, Puerto-Rico, Santo Domingo, golfo de Méjico, Jamáica, Santa Cruz.

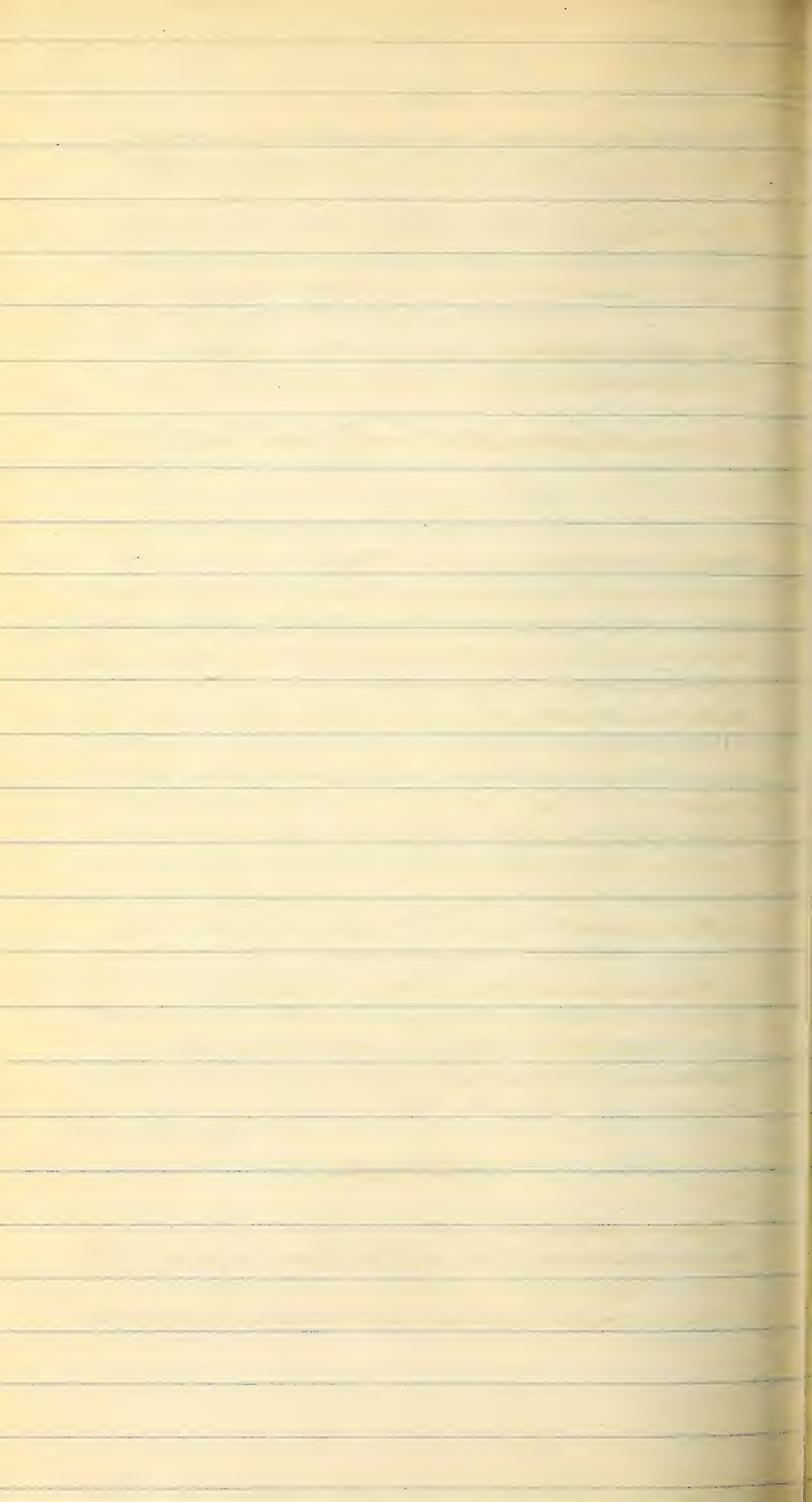
Sarothrodus sedentarius. — *Parche.* — Num. 247.
Chætodon sedentarius *Poey*, Memorias, II, p. 203.
— gracilis *Günther*, Catal. II, p. 20.
Sarothrodus sedentarius *Poey*, Synopsis, p. 354.

El prefacio del Sr. Gray al tomo II del Dr. Günther, es de Junio, 1860; pero el tomo salió á luz en Setiembre; mi entrega es de Julio, y me dá la prioridad, que me ha sido conservada por el Sr. Cope.

Se encuentra tambien en Santa Cruz y en San Martin.

Sarothrodus capistratus. — *Parche.* — Num. 32.
Chætodon capistratus *Linné*, Mus. Ad. Fr. I, p. 63, tab. 33, f. 4: Syst. Nat. p. 465.
Sarothrodus capistratus *Poey*, Synopsis, p. 352.





Se encuentra tambien en la Martinica, Jamáica, Trinidad, Santa Cruz, San Martin, Barbada, San Thomas.

Sarothrodus. . . . .—*Parche.*—Num. 225.
Difiere del anterior, porque tiene demás una mancha ocular en la extremidad de la dorsal; longitud, 19 milímetros.

Sarothrodus atæniatus.—*Parche.*—Num. 250.
Sarothrodus atæniatus *Poey*, Synopsis, p. 353.

Sarothrodus amplexicollis.—*Parche.*—Num. 665.

LÁMINA III.

Sarothrodus amplecticollis *Poey*, Synopsis, p. 353.
Los caractéres que presenta esta especie pudieran ser suficientes para crear otro género: lo que dejo al buen criterio del profesor Gill, á quien envio el ejemplar. Toda la cabeza está desnuda, salvo las pequeñas escamas del cachete, y cubierta de chapas que se asemejan al cuero; el preopérculo echa hácia atrás una punta que lleva en medio una quilla, y baja para cruzarse debajo de la cabeza. Posteriores á ésta se ven dos grandes chapas, que probablemente son escamas consistentes, cubriendo las verdaderas escamas que pasan por debajo. Las aletas verticales no tienen escamas. Hay doce espinas robustas en la dorsal, tres en la anal. Los mayores que he visto son de 24 milímetros.

Prognathodes aculeatus.—*Parche.*—Num. 56.
Chelmo aculeatus *Poey*, Memorias, II, p. 202 (Julio, 1860).
— pelta *Günther*, Catal. II, p. 38 (Setiembre, 1860).
Prognathodes aculeatus *Poey*, Synopsis, p. 354.

17.—**Ephippidi.**

Ephippus faber.—Num. 248.
Chætodon triostegus *Linné*, Syst. Nat. p. 463, ex parte.
— faber *Brousonnet*, Ichth. decas I, n. 5, tab. 6.
— Plumieri *Bloch*, Ichth. tab. 211 (colore pessimo).

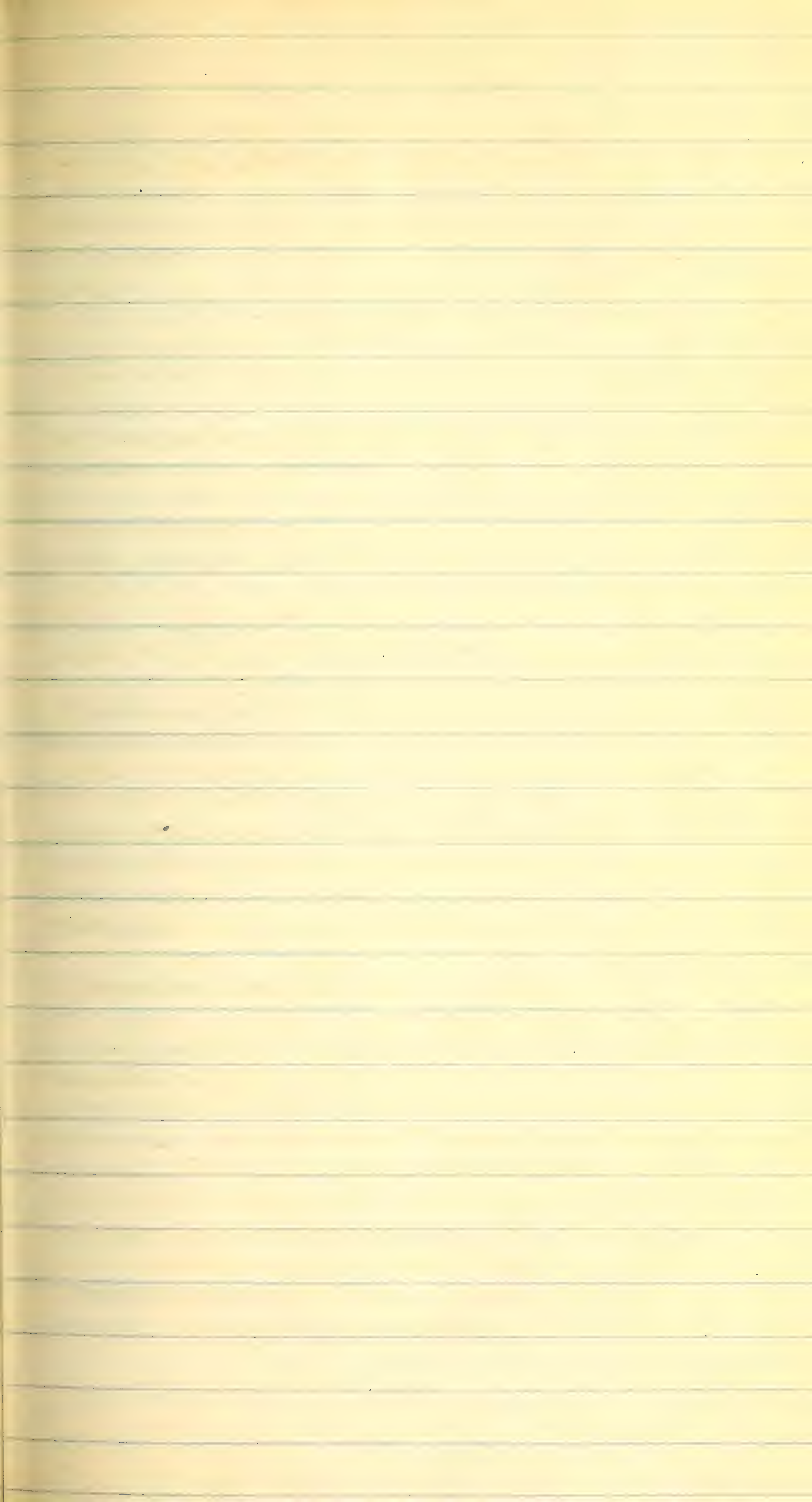
Zeus quadratus *Gmelin*, S. N. p. 1225 ex Sloane.
Chætodon oviformis *Mitchill*, Trans. Month. Mag. II, p. 247 (fide auctorum).
Ephippus gigas *Cuvier*, Règne anim. 2.ᵉ édit. II, p. 191; et in Cuv. et Val. VII, p. 121, tab. 204.
— faber *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 113.
Parephippus faber *Poey*, Synopsis, p. 355.

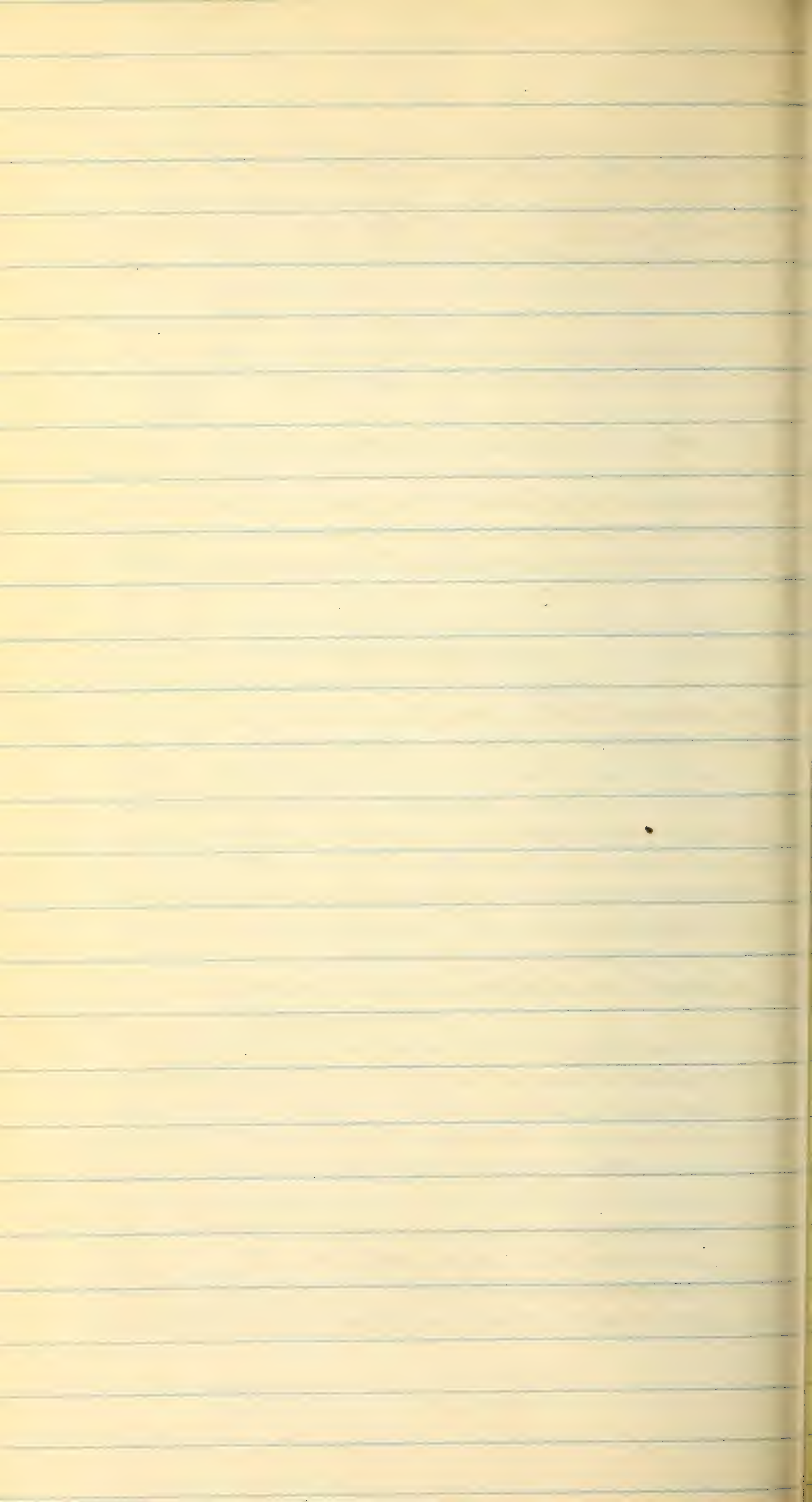
Bajo el nombre de *Chætodon triostegus*, Linneo ha confundido dos especies de distinto género: se ha de referir más bien á un Acanthuro.

Para hacer del *Eph. gigas* una especie distinta del *faber*, los autores se fundan exteriormente sobre el mayor tamaño del *gigas* y su color uniforme; interiormente por el abultamiento del primer interhemal, del primer interneural y de la cresta occipital. He reunido estas dos especies en una, por las razones que siguen.

En cuanto al tamaño, diremos que Cuvier no ha visto del *faber* más que individuos de 3 á 9 pulgadas, y del *gigas* algunos muy grandes, entre ellos uno de 16 pulgadas. Por lo que á mí toca, he visto del *faber* individuos de 14 á 15 pulgadas, llevando todos las fajas verticales que distinguen esta especie. Los individuos observados por el Dr. Günther, con fajas y sin abultamientos, no pasaban de 8 pulgadas: este es un argumento negativo. En el espacio de 45 años, que observo estos peces, que no dejan de ser comunes, he visto las fajas en toda edad; á veces obliterada la que pasa por los ojos: las otras se debilitan con la edad, pero no desaparecen. Es posible que desaparezcan en la piel seca, y no es costumbre remitir los mayores en alcohol. El doble carácter de las fajas verticales y del tamaño del pez, es aquí de poca importancia.

El abultamiento de los huesos parece al primer aspecto un carácter más sólido; pero si la especie no puede ser distinguida exteriormente, es imposible saber á cuál de las dos especies pertenece el abultamiento. El mismo Cuvier dice que se puede dudar que todos esos huesos abultados que se reciben de América sean de la misma especie. Wolf dice haberlo encontrado en el *E. faber*, á lo que Cuvier contesta que pudo haberse equivocado. El Dr. Günther afirma que no lo ha encontrado en el Museo Británico, donde dice los individuos adultos tienen colores uniformes. Yo he hallado este carácter sobre el cráneo de





una hembra de 14 á 15 pulgadas de longitud, provista de fajas verticales, y no lo he encontrado en otro individuo hembra del mismo tamaño: en ninguno de estos dos casos habia abultamiento del interhemal. En el primer individuo, el hueso que Cuvier llama humeral era bastante abultado. Se ve que en el *Ephippus* el abultamiento de algunos huesos es un carácter variable que puede encontrarse aislado ó simultáneamente en cierto número de huesos, á veces nulo.

Por otra parte, si consideramos que el *E. gigas*, como lo dice Cuvier, es tan abundante como el *faber*, extendido desde New-York hasta Rio-Janeiro, debe parecer muy extraño que jamás lo haya yo visto en la Habana; esto se explica diciendo que no es lo mismo estudiarlo fresco, que en piel seca ó en alcohol.

Se encuentra tambien en Canarias, Estados-Unidos, golfo de Méjico, Guatemala, Jamáica, Antillas francesas, Rio-Janeiro.

18. — Pimelepteridi.

Pimelepterus Boscii. — *Chopa blanca.* — Num. 304.
Pimelepterus Boscii *Lacépède*, IV, pp. 429, 430.
— — *Cuvier*, in Cuv. et Val. VII, p. 258, tab. 187.
— — *Poey*, Synopsis, p. 323; Repert. I, p. 318.

Cuvier y el Dr. Günther cuentan vértebras 9 + 16. Yo he hallado dos veces 10 + 16.

Se encuentra tambien en Jamáica, Canarias, Madera, Estados-Unidos.

Pimelepterus flavolineatus. — *Chopa amarilla.* — Num. 371.
Pimelepterus flavolineatus *Poey*, Repert. p. 319; Syn. p. 324.

Es más largo que el anterior: sus líneas longitudinales de reflejo son amarillas en el estado fresco; hay dos fajas plateadas en cada lado de la cabeza.

Es más raro que el anterior.

19. — Acanthuridi.

Acanthurus cœruleus. — *Barbero.* — Num. 5.
Acanthurus cœruleus *Bloch*, Syst. p. 214.

Acanthurus Broussonnetii *Desmarest*, Dec. Ichth. tab. 3, f. 2.
— cœruleus *Cuvier* et *Valenciennes*, x, p. 179.
— — *Poey*, Synopsis, p. 355.

La dificultad de aclarar todo lo que se ha escrito acerca del *Chætodon nigricans* de L. y de Bl., me ha conducido á no ocuparme de esta especie.

Se encuentra tambien en la Martinica, Puerto-Rico, Santo Domingo, Brasil, Santa Cruz, San-Thomas, Nueva-Providencia.

Acanthurus brevis. — *Barbero.* — Num. 335.

Acanthurus brevis *Poey*, Memorias, II, p. 207; Synopsis, p. 355.

Difiere de la especie anterior por el color pardo-amarilloso del fondo. Los mayores que he visto son de 150 milímetros.

Acanthurus. . . . . — *Barbero.* — Num. 675.

Longitud, 65 milímetros. Difiere principalmente del *A. cœruleus* por ser más largo y tener el fondo prieto.

Acanthurus. . . . . — *Barbero.* — Num. 697.

Longitud, 52 milímetros. Color aceitunado. Las dimensiones son las de la primera especie; caudal poco escotada.

Acanthurus. . . . . — *Barbero.* — Num. 750.

Longitud, 80 milímetros. La forma es prolongada, siendo la altura de 28 milímetros. Tiene algunos vestigios de fajas longitudinales, sobre un fondo aceitunado. El borde de la caudal en la bifurcacion es anaranjado.

Acanthurus. . . . . — *Barbero.* — Num. 667.

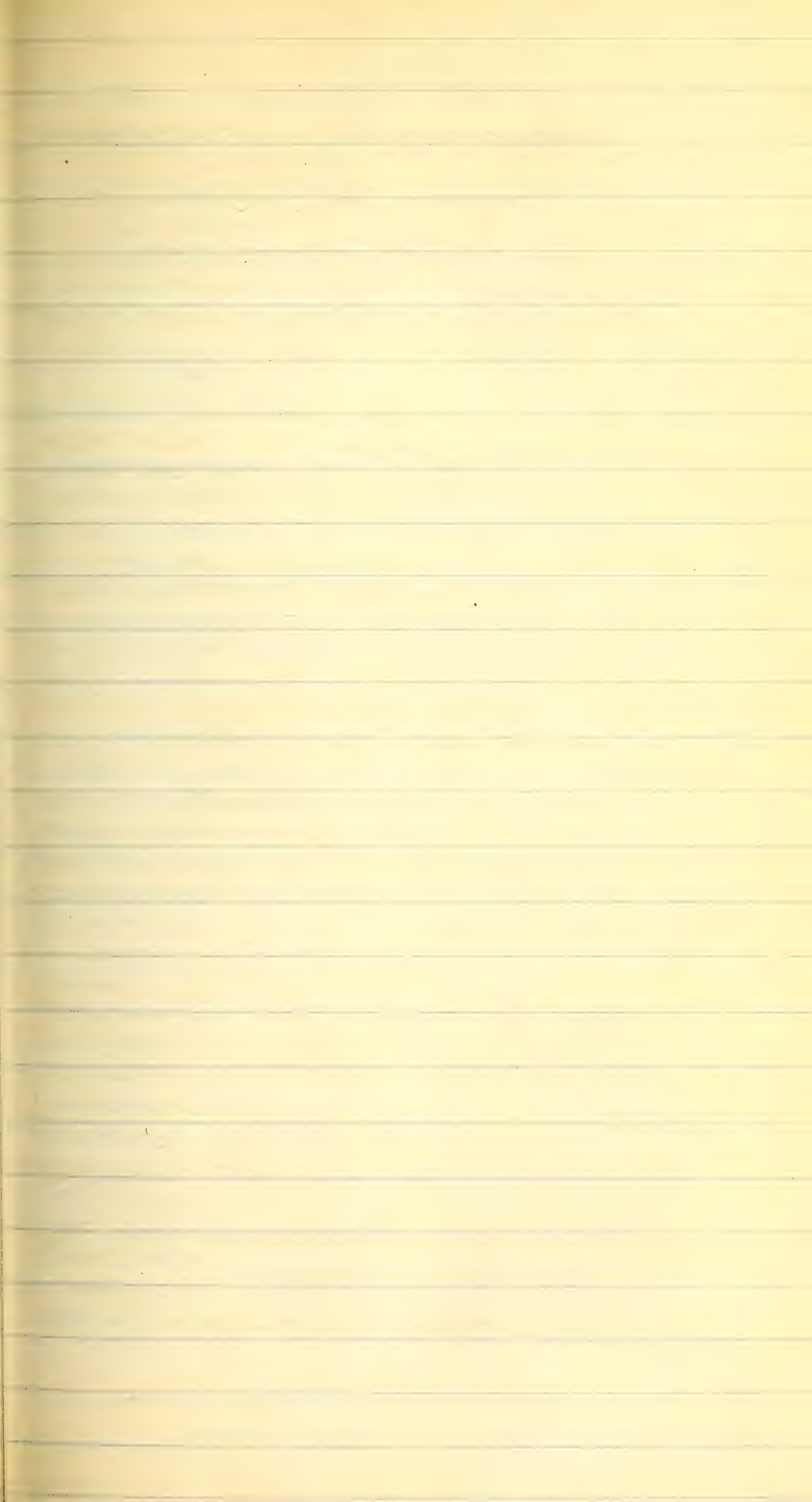
Longitud, 40 milímetros. He enviado el individuo al Sr. Agassiz, sin haber tenido el tiempo de dibujarlo. Lo más notable es el collar negro que le forma la membrana branquióstega.

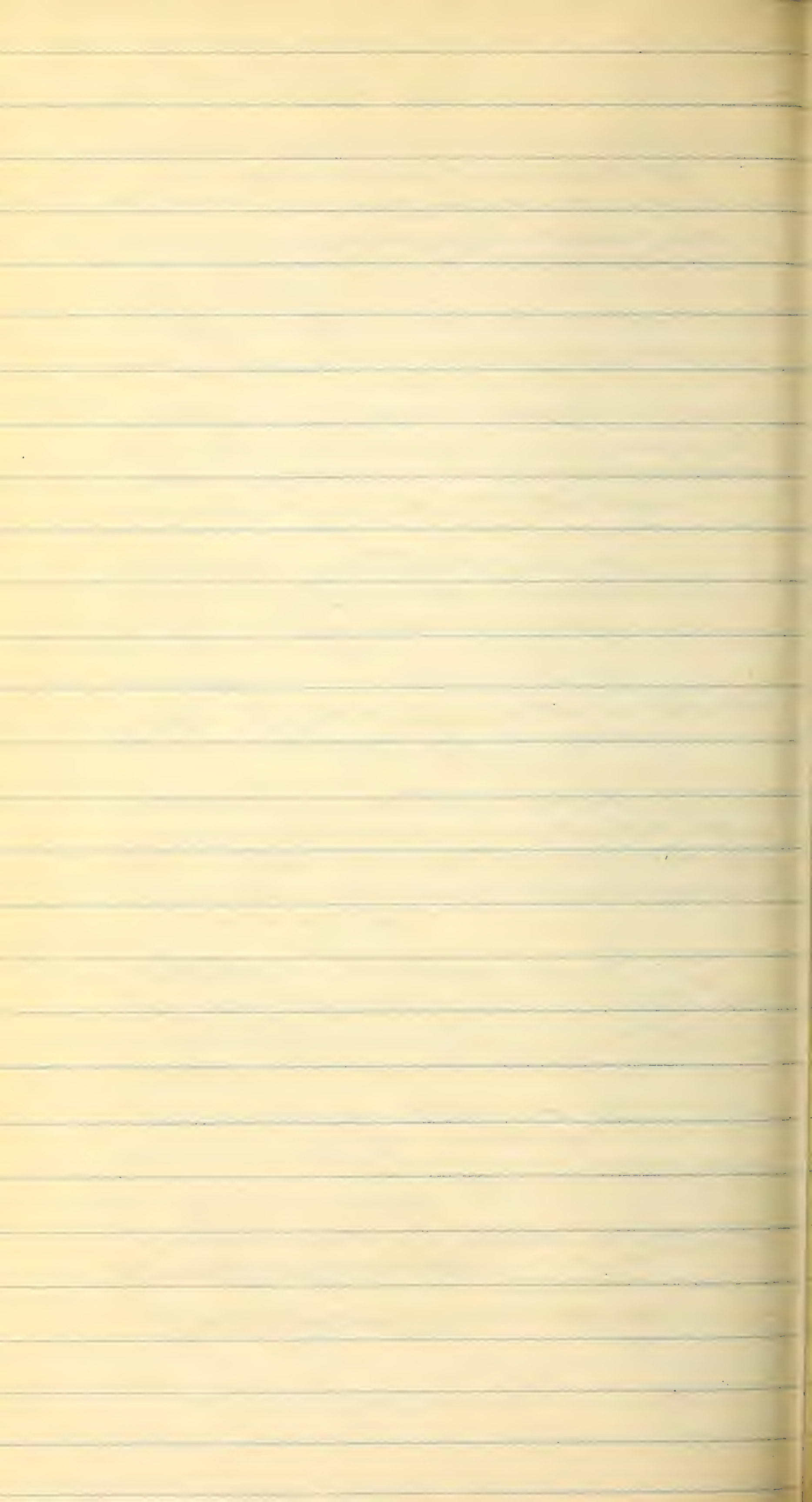
Acanthurus chirurgus. — *Barbero.* — Num. 187.

Acanthurus chirurgus *Bloch*, Ichth. tab. 208 .
— — *Poey*, Synopsis, p. 355; Ann. Lyc. Nat. Hist. of N. Y. IX, p. 322.

Se encuentra tambien en la Martinica, Puerto-Rico, Sant Kitts, Santa Cruz, Nueva-Providencia.

Acanthurus phlebotomus. — *Barbero.* — Num. 215.





Acanthurus phlebotomus *Cuvier* et *Valenciennes*, x, p. 176, tab. 287.
— fuscus *Gronow*, Syst. ed. Gray, p. 191, Synonymis exclusis.
— phlebotomus *Poey*, Synopsis, p. 355.

Se distingue del anterior por los vestigios de líneas que presenta en las aletas medianas verticales, líneas bien notables en el *chirurgus:* el Dr. Günther reune las dos especies.

Se encuentra tambien en la Martinica, Guadalupe, Santo Domingo, Gorea, New-York.

Acanthurus tractus.—*Barbero.*—Num. 447.

Acanthurus tractus *Poey*, Mem. II, p. 208; Syn. p. 356.
— chirurgus *Cuvier* et *Valenciennes*, x, p. 168, (Bloch), nec typus.

Lo que más caracteriza esta especie es la forma de la caudal, que es muy escotada: el lóbulo superior más largo que el inferior; á lo que se agrega la carencia de líneas verticales en el tronco.

ACRONURUS.

Genus.—El género *Acronurus* de Gronow, ed. Gray, 1854, fundado sobre caractéres insuficientes ó erróneos, no puede quedar; las especies por él citadas pertenecen á los verdaderos *Acanthurus* y á los *Naseus*. El Dr. Günther, Catal. III, p. 345, ha tomado este nombre en 1861, para aplicarlo al presente grupo. Difiere del género *Acanthurus*, segun el Dr. Günther, por la piel arrugada y sin escamas, lo mismo que por una ancha faja plateada que pasa por los opérculos y el tórax.

El carácter de la piel arrugada y desnuda, no existe en otros peces, porque vistos con lente, se nota que el aspecto arrugado es debido á las escamas, que son largas en la direccion vertical y no imbricadas. En los Acanthuros, las cuatro primeras espinas dorsales y las tres anales van aumentando gradualmente, y las dos aletas se elevan cada vez más hácia atrás. En los Acronuros la primera espina dorsal es muy corta, la segunda muy larga: las otras van disminuyendo insensiblemente hasta ponerse al nivel de los radios blandos, ó guardan la misma altura: la primera espina anal es tambien muy corta, y la segunda muy larga. La segunda espina, en ambas aletas, es robusta y con

dientes de sierra en su borde anterior. Los huesos frontales son estriados longitudinalmente, y en la parte posterior presentan una elevacion trasversa lineal. En la parte superior del cráneo perteneciente al frontal superior y al nasal, hay dos crestas bajas, ordinariamente denticuladas. La parte del cuerpo ocupada por la faja brillante, parece cubierta de verdaderos pliegues, pero son tambien escamas sin denticulaciones; se extienden sobre las sienes, el cachete, el opérculo y la region abdominal. Por lo demás, hallamos, como en los Acanthuros, boca pequeña, dientes denticulados, lanceta caudal, 9 radios espinosos en la dorsal, 3 en la anal, caudal escotada; los radios blandos en las aletas medianas son próximamente 24; pectoral, 17. Son pequeñas especies de 30 á 35 milímetros de largo.

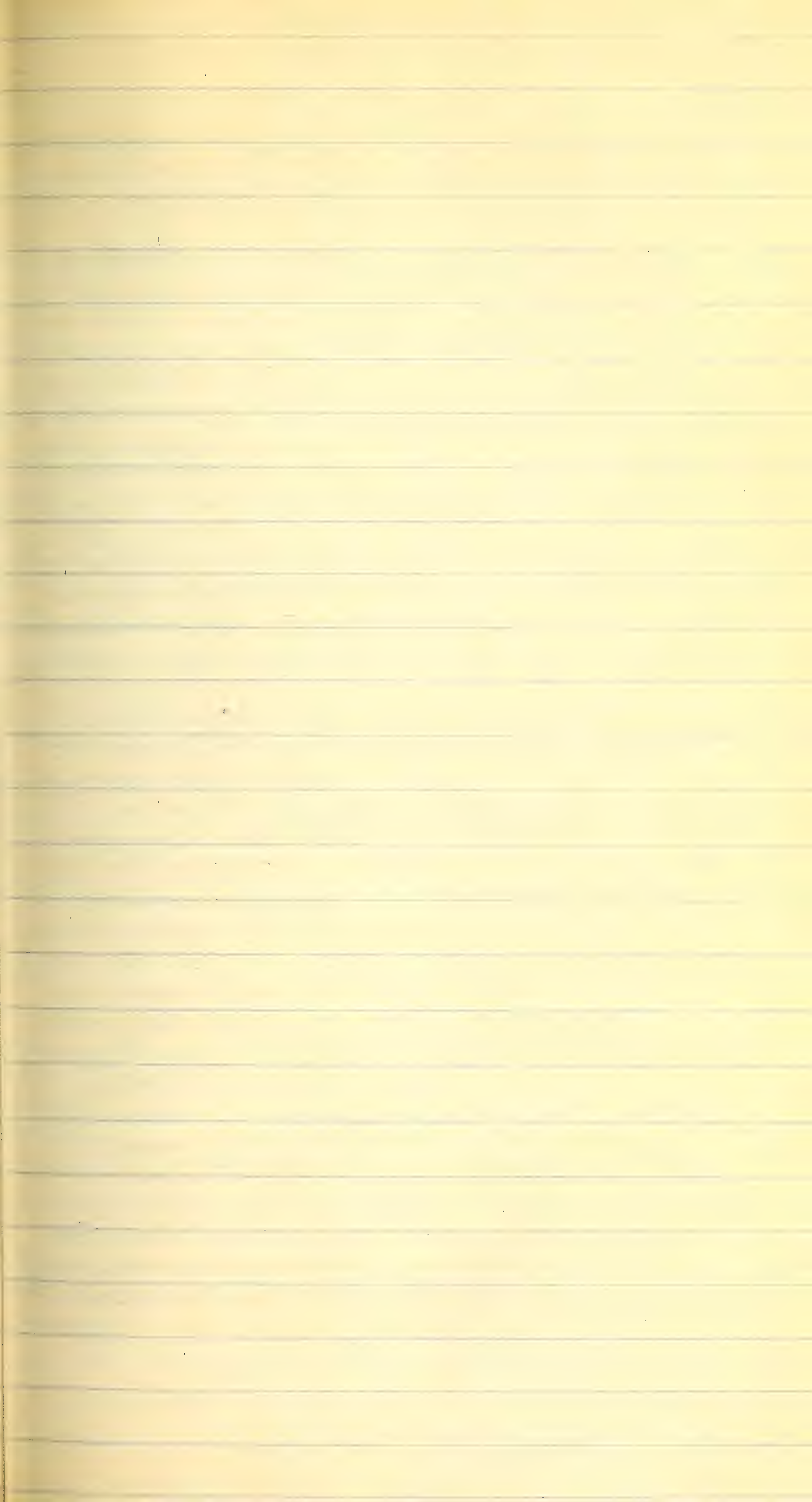
No recordaré en las descripciones que siguen los caractéres del género, sino en los casos excepcionales. Debo la mayor parte de las especies observadas al favor de D. Rafael Arango.

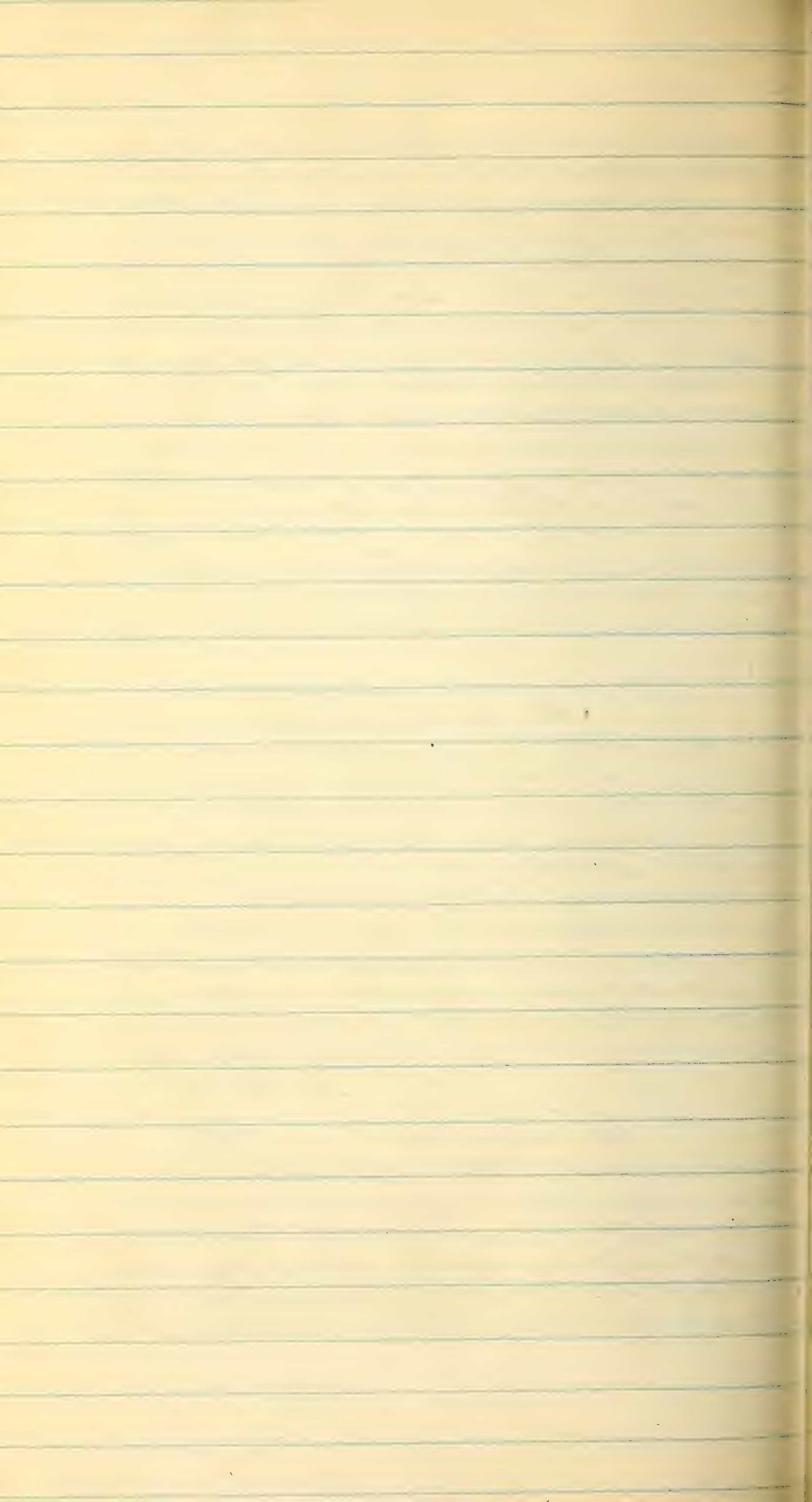
Acronurus carneus *Poey*. — *Barbero*. — Num. 671.
Acanthurus carneus *Poey*, Synopsis, p. 350.

El *Acronurus carneus* que aquí describo, tiene de longitud total 37 milímetros; su altura es la mitad de esta longitud: algunos individuos no son tan altos, pero conservan siempre su aspecto ovalado. Hocico corto y obtuso. La frente es lisa, pudiendo entrar este carácter entre los variables. El segundo radio dorsal es muy largo, pues entra solamente seis veces en la longitud total: los otros disminuyen gradualmente, y los radios blandos son de moderada altura. Color de carne apagado, cuerpo trasparente, pasando pronto á blanco y opaco cuando lo echan en aguardiente, y se vuelve con el tiempo pardo-rojizo; la faja plateada toma en el licor un viso bronceado. Véanse las escamas en la lámina VII, f. 14.

Acronurus. . . . . . . — *Barbero*. — Num. 701.

Difiere del anterior por la menor altura del segundo radio dorsal, el cual entra siete veces en la longitud total; las aletas medianas son un poco azules en sus bordes: el mismo color se encuentra en las sienes; hay una mancha en el pedículo caudal; los lóbulos un poco oscuros en sus bordes, dejan ver la bifurcacion amarilla. Sin haber visto muchos individuos de la pri-





mera especie, no daré un nombre específico á esta, de la cual pueden ser variedades algunos individuos que carecen de orilla azul en las aletas medianas.

Acronurus cæruleatus *Poey.* — *Barbero.* — Num. 721.

Cuerpo algo ménos ovalado que el de las dos especies anteriores: frente lisa, espinas sin serrucho. La segunda espina dorsal entra ocho veces en la longitud total; los otros radios, tanto los espinosos como los blandos, conservan la misma altura, lo que tambien sucede en la aleta anal. Las escamas varían: á veces altas, con sinuosidades externas; á veces cortas, con un solo diente, ó con muchos (lámina VII, ff. 15-17). El color es azuloso un poco claro, tanto en el cuerpo como en la faja; todo el cuerpo, y á veces la membrana de las aletas, cubierto de puntos pigmentarios microscópicos. Las aletas medianas son de un color azul más pronunciado que el del cuerpo; pectoral pálida, caudal pálida con el borde de los lóbulos azuloso: no hay mancha oscura en el pedículo caudal.

Acronurus nigriculus *Poey.* — *Barbero.* — Num. 512.

La forma de esta especie es más prolongada que la de las anteriores, entrando la altura dos veces y media en la longitud total. Las aletas medianas guardan la misma altura en toda su extension; el segundo radio dorsal es la octava parte de la longitud total; no tiene radios espinosos. Frente lisa. Arrugas de la piel dudosas, lo que depende de la sutileza de las escamas. Color pardo un poco amarillento, cuerpo y aletas, salvo la pectoral, que tiene su base amarilla. No tiene mancha en el pedículo caudal; la aleta que sigue tiene el borde posterior más oscuro, realzando un punto amarillo en el ángulo de la bifurcacion (lámina VII, f. 19): lóbulos desiguales. Todo el cuerpo y la membrana de las aletas medianas, llevan puntos oscuros microscópicos. La faja brillante es gris de acero. Longitud, 30 milímetros; los hay de 36 milímetros.

Algunos parecen al primer aspecto tener las escamas de los Acanthuros, imbricadas y cubiertas por la piel; pero en realidad no están imbricadas, sino cubiertas, dejando fuera una punta filiforme: á veces asoma toda entera (lámina VII, f. 18).

Variedad. — Tengo uno más pálido y de lóbulos caudales iguales.

20. — Xiphiidi.

Xiphias gladius. — *Pez de Espada, Emperador.* — Num. 178.
Xiphias gladius *Linné*, Syst. Nat. p. 430; *Poey*, Syn. p. 379.

Se encuentra ordinariamente en Europa y tambien en las costas occidentales del Africa.

Tetrapterurus albidus. — *Aguja blanca.* — Num. 179.
Tetrapturus albidus *Poey*, Memorias, II, pp. 237, 258, tab. 15, ff. 1, 3; tab. 16; tab. 17, ff. 1-9, 26; Synopsis, p. 380.

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos.

Tetrapterurus amplus. — *Aguja de casta.* — Num. 190.
Tetrapturus amplus *Poey*, Mem. II, p. 243, tab. 15, f. 2; tab. 17; ff. 22-25; Synopsis, p. 380.

Histiophorus americanus. — *Aguja voladora, Aguja prieta.* — Núm. 126.
Histiophorus americanus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 303.
— gladius *Brouss.*, (nec typus), *Poey*, Synopsis, p. 381.

A pesar de la respetable autoridad del Dr. Günther, he creido que las noticias dadas por Cuvier relativamente á la especie americana, bastan para no confundirla con el *H. gladius* de Broussonnet, que es probablemente el *H. indicus* de Cuvier, de las Indias orientales. La de Cuba presenta la aleta dorsal alta en el medio solamente.

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos.

21. — Scombridi.

Orcynus Thynnus ? — *Atun.* — Num. 688.
Scomber Thynnus *Linné*, Syst. Nat. p. 493.
Thynnus vulgaris *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 58, tab. 210.

En mi Synopsis, p. 360, no habia distinguido esta especie de la que sigue. Queda alguna duda acerca de la determinacion de mi pez núm. 688. Si la figura de Cuvier no estuviera en contra-

diccion con el texto, en la posicion de la aleta anal con respecto á la segunda dorsal, creyera que el Atun del Mediterráneo ha venido alguna vez á visitar nuestras costas.

El *Orcynus Thynnus* se encuentra principalmente en el Mediterráneo, y tambien, segun el Dr. Günther, en todas las regiones templadas y tropicales; el Sr. Gill no lo ha incluido en el Catálogo de los Peces de los Estados-Unidos.

Orcynus secundidorsalis. — *Atun.* — Num. 578.

Thynnus secundo-dorsalis *Storer*, Hist. of the Fishes of Mass. p. 65, tab. 12, f. 4 (1867).
— vulgaris *Storer*, in Boston Journal of Nat. Hist. II, p. 348 (1839).

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos.

Orcynus balteatus. — *Bonito.* — Num. 381.

Thynnus balteatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 136; *Poey*, Synopsis, p. 361.

El Dr. Günther, Catal. II, p. 362, pone el *Th. balteatus* en las especies dudosas, como sinónimo del *Th. atlanticus* de Lesson, Voy. Coq. Zool. II, p. 165. No he visto esta obra, pero el hecho solo de no haber sido citada por Cuvier, me induce á creer que no tiene la prioridad. Cuvier ha conocido esta especie por un dibujo de Lesson.

El *Scomber Thynnus* de Bloch, tab. 55, parece hecho por un individuo de esta especie.

Se encuentra tambien en el Brasil.

Orcynus Albacora. — *Atun.* — Num. 147.

Thynnus Albacora *Lowe*, Proceed. Zool. Soc. London, 1830, p. 77; Trans. Zool. Soc. III, p. 4.

El Dr. Günther se inclina á creer que esta especie debe referirse al *Th. macropterus* de Temm. et Schl. Fauna Japon., p. 68, tab. 51.

Se encuentra tambien en las islas de Madera.

Orcynus subulatus *Poey.* — *Atun.* — Num. 103.

Esta especie, de la cual he tenido la cabeza, la aleta pectoral, la ventral y la parte posterior, llevando atadas la anal y la caudal, tiene, como el *Or. albacora*, la dorsal y la anal sumamente

largas; pero se distingue por la pectoral corta, pues entra una vez y dos tercias en la longitud de la anal, probablemente dos veces en la segunda dorsal, y cinco veces en la longitud total del cuerpo, contando hasta la recta que une las dos puntas de la aleta caudal, mientras que en el *Or. Albacora* la pectoral se extiende más allá de la segunda dorsal, y entra tres veces y media en la longitud total. La ventral es la mitad de la pectoral. La anal entra tres veces en la longitud total, y principia en la vertical que conduce al fin de la segunda dorsal. El individuo que describo vendria á tener de largo 1800 milímetros. La cabeza puede verse en la lámina VII, f. 4, reducida, y la escama, f. 5 del tamaño natural. La aleta anal tiene de largo 580 milímetros; la pectoral, 470; la ventral, 170; la caudal, de punta á punta, 640. La cabeza tiene de largo 400 milímetros. No habiendo anotado nada de extraordinario en el color, es probable que sea azuloso por encima, blanquecino por debajo. Las aléticas, 10 á 11 arriba, 10 abajo: son amarillas, apenas bordadas de negro.

Orcynus. . . . . . . — *Atun.* — Num. 698.

Difiere de las dos especies anteriores, por tener la segunda dorsal y la anal opuestas. No he visto la pectoral. Aléticas $\frac{10}{9}$. Véase lámina VII, fig. 6 y 7, la escama del tamaño natural y aumentada.

Orcynus Thunnina. — Num. 145.

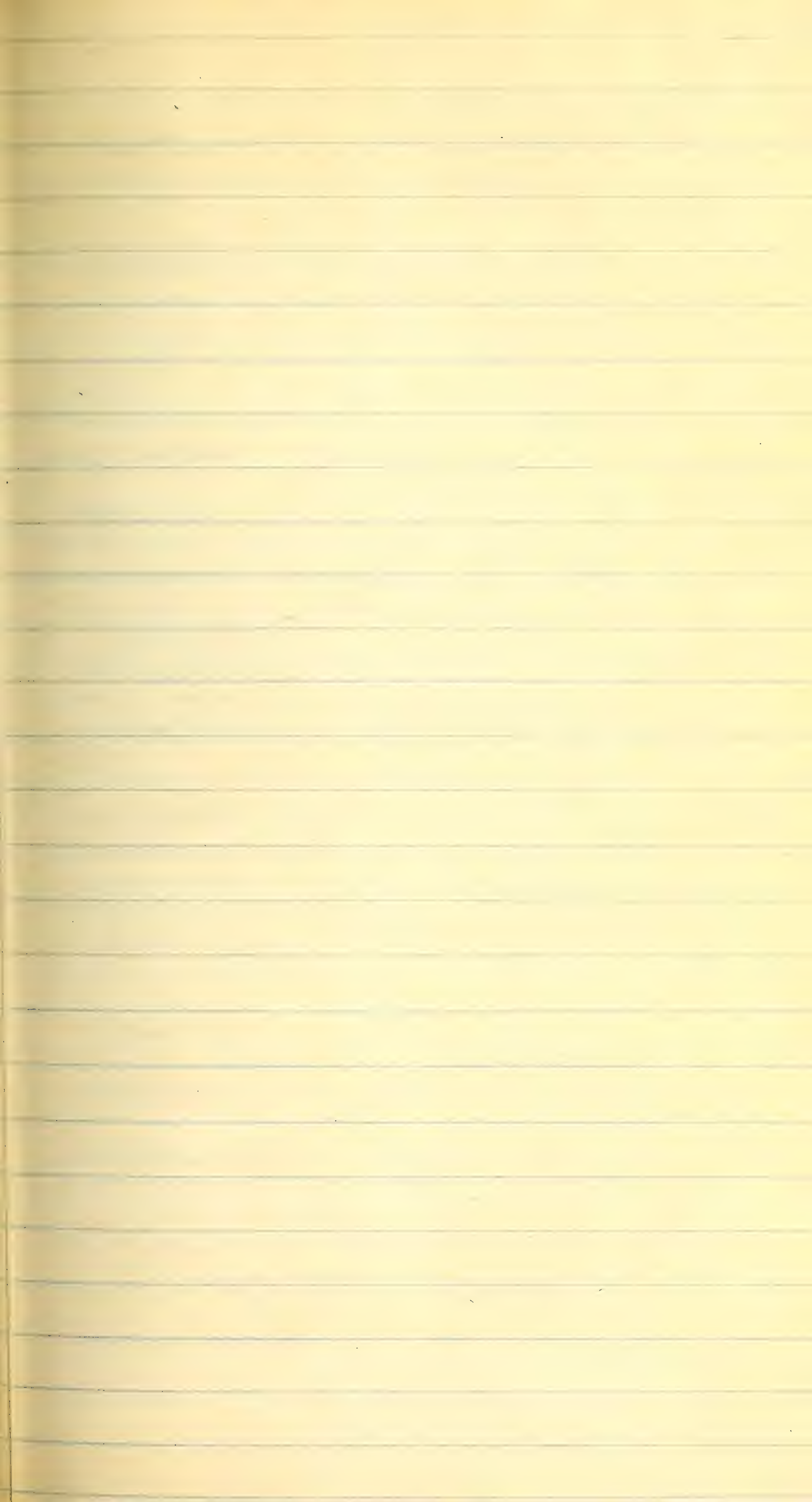
Thynnus Thunnina *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 104, tab. 212.
— brasiliensis *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 110.
Orcynus Thunnina *Poey*, Synopsis, p. 362.

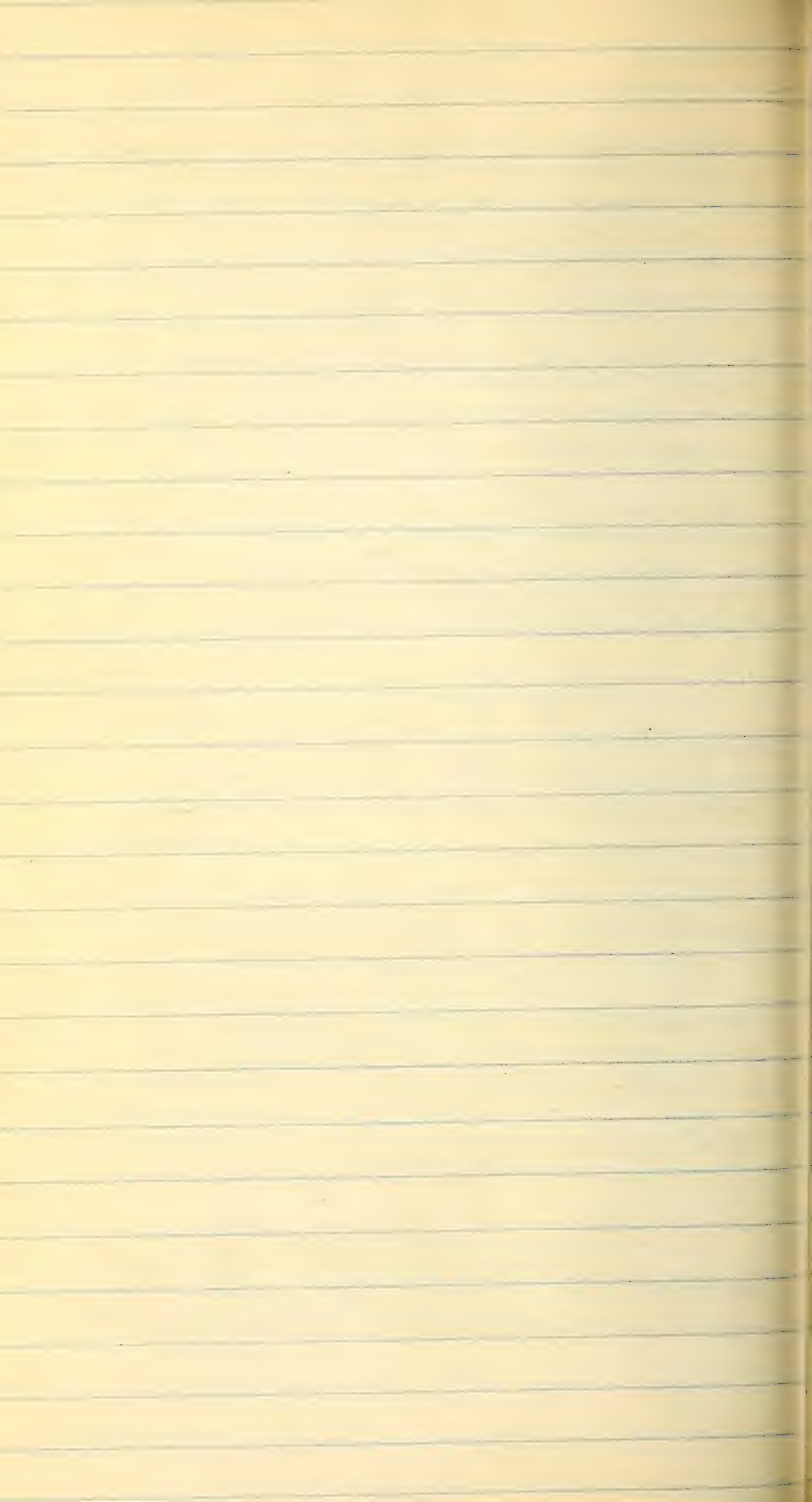
Por el texto de Cuvier podemos inferir las razones por que el Dr. Günther dá la prioridad al nombre Cuvieriano, sobre el *quadro-punctatus* de Geoffroy Saint-Hilaire, el *alliteratus* de Rafinesque y el *Leachianus* de Risso.

Se encuentra tambien en el Mediterráneo, en los Estados-Unidos, en el Brasil y en las Indias orientales.

Orcynus Pelamys. — Num. 177.

Scomber Pelamis *Linné*, Syst. Nat. p. 492.
Thynnus Pelamys *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 113, tab. 214.
Orcynus Pelamys *Poey*, Synopsis, p. 362.





Se encuentra tambien en el Mediterráneo, en varios puntos del Atlántico, del Océano índico y del Pacífico.

Cybium Caballa. — *Sierra.* — Num. 63.
Cybium Caballa *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 187.
— acervum Cuv. nec typus *Poey*, Synopsis, p. 362.

Cuvier describe el jóven, que aún conserva manchas amarillas. Dorsal con 14 radios espinosos, no manchada en su parte anterior.

Se encuentra tambien en el Brasil, Martinica, Santo Domingo, San Martin, Jamáica.

Cybium regale. — *Pintada.* — Num. 75.
Scomber regalis *Bloch*, Ichth. tab. 333.
Scomberomorus Plumieri *Lacépède*, III, pp. 292, 293.
Cybium regale *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 184; *Poey*, Synopsis, p. 362.

Sus fajas y manchas amarillas lo distinguen en todas edades. Dorsal con una mancha negra y 17 radios espinosos.

Se encuentra tambien en el Brasil, Jamáica, Barbada, Santo Domingo.

Cybium acervum. — Num. 633.
Cybium acervum *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 186.

No parece diferir del *C. regale*, sino por un cuerpo sin manchas. Los individuos observados por Cuvier son de 5 pulgadas, procedentes de la Martinica, Santo Domingo y Cuba. Nunca lo he visto.

Acanthocybium Petus. — *Peto.* — Num. 148.
Cybium Petus *Poey*, Memorias, II, p. 234, tab. 16, f. 1. (caput).
Acanthocybium Petus *Poey*, Synopsis, p. 363.

Scomber pneumatophorus. — *Caballa.* — Num. 433.
Scomber pneumatophorus *De la Roche*, in Ann. Mus. Hist. Nat. XIII, pp. 315, 334.
— grex *Mitchill*, in Trans. Lit. et Phil. Soc. N. Y. I, p. 422 (fide Günther).

Prometheus atlanticus. — Num. 693.

Gempylus Prometheus *Cuvier*, in Cuv. et Val., VIII, p. 213, tab. 222.

Prometheus atlanticus *Lowe*, in Linn. Trans. Zool. Soc. II, p. 181 (fide Günther); Proceed. Zool. Soc. 1839, p. 78.

Thyrsites Prometheus *Günther*, Catal. II, p. 351.

Prometheus atlanticus *Poey*, Synopsis, p. 364.

Ruvettus pretiosus. — *Escolar*. — Num. 140.

Ruvettus pretiosus *Cocco*, in Giorn. Sc. Lett. Sicil. XLII, p. 21, et Nuov. Giorn. Lett. Pisa, fascic. LXXIII, p. 32 (docente Gthr.).

Tetragonurus? simplex *Lowe*, in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1833, p. 143.

Aplurus simplex *Lowe*, in Trans. Zool. Soc. Lond. II, p. 180 (fide Gthr.).

Rovetus Temminckii *Cantraine*, in Giorn. Sc. et Lett. Pisa, 1833.

Acanthoderma Temminckii *Cantraine*, Journ. Acad. Sc. et Belles-Lettres de Bruxelles, x, tab. I (1835). Bull. Acad. Bruxelles, 1835.

Thyrsites scholaris *Poey*, Memorias, I, p. 372, tab. 32, ff. 1, 2; II, p. 416; Repertorio, II, p. 13.

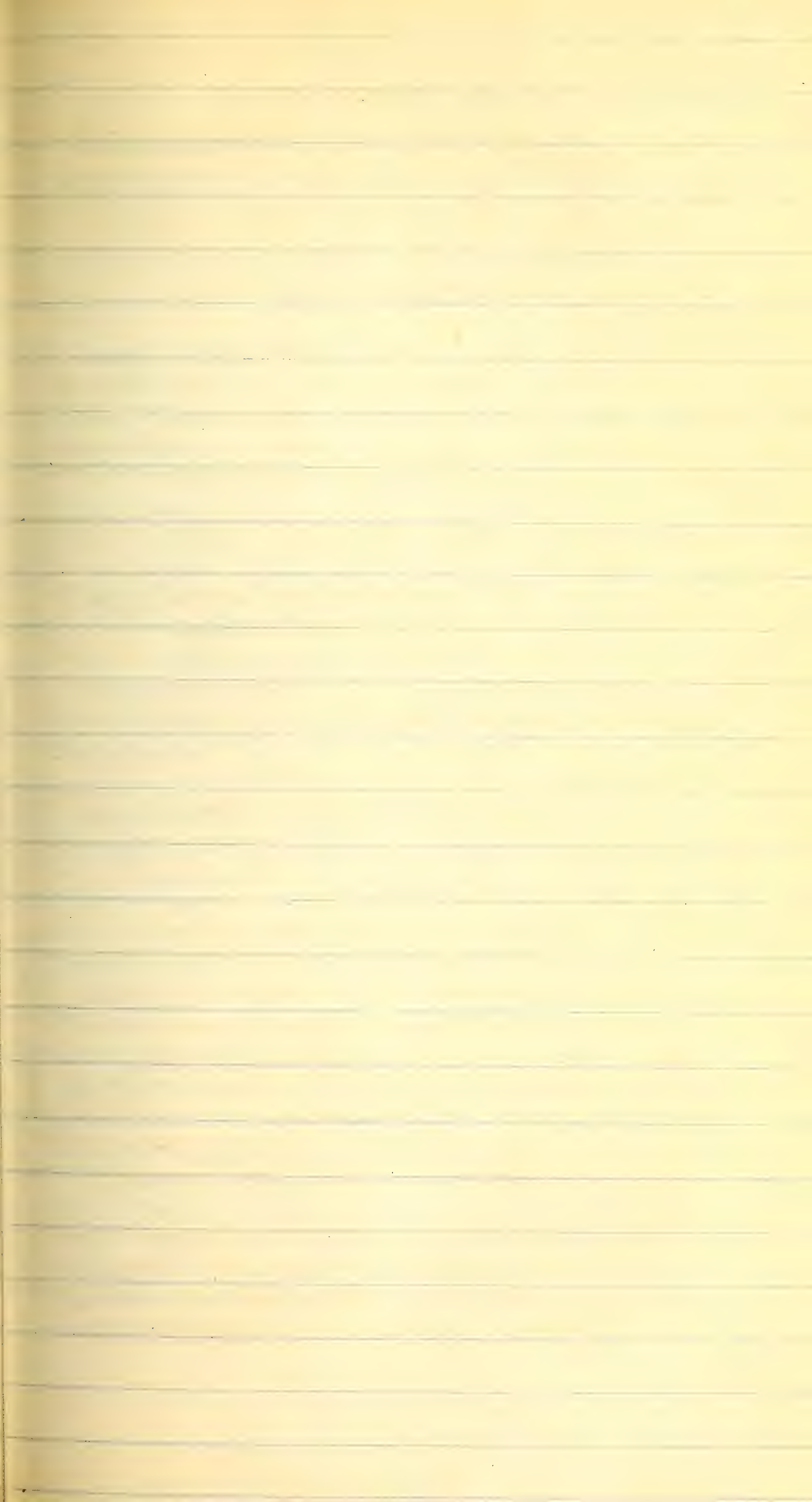
Ruvettus pretiosus *Poey*, Synopsis, p. 363.

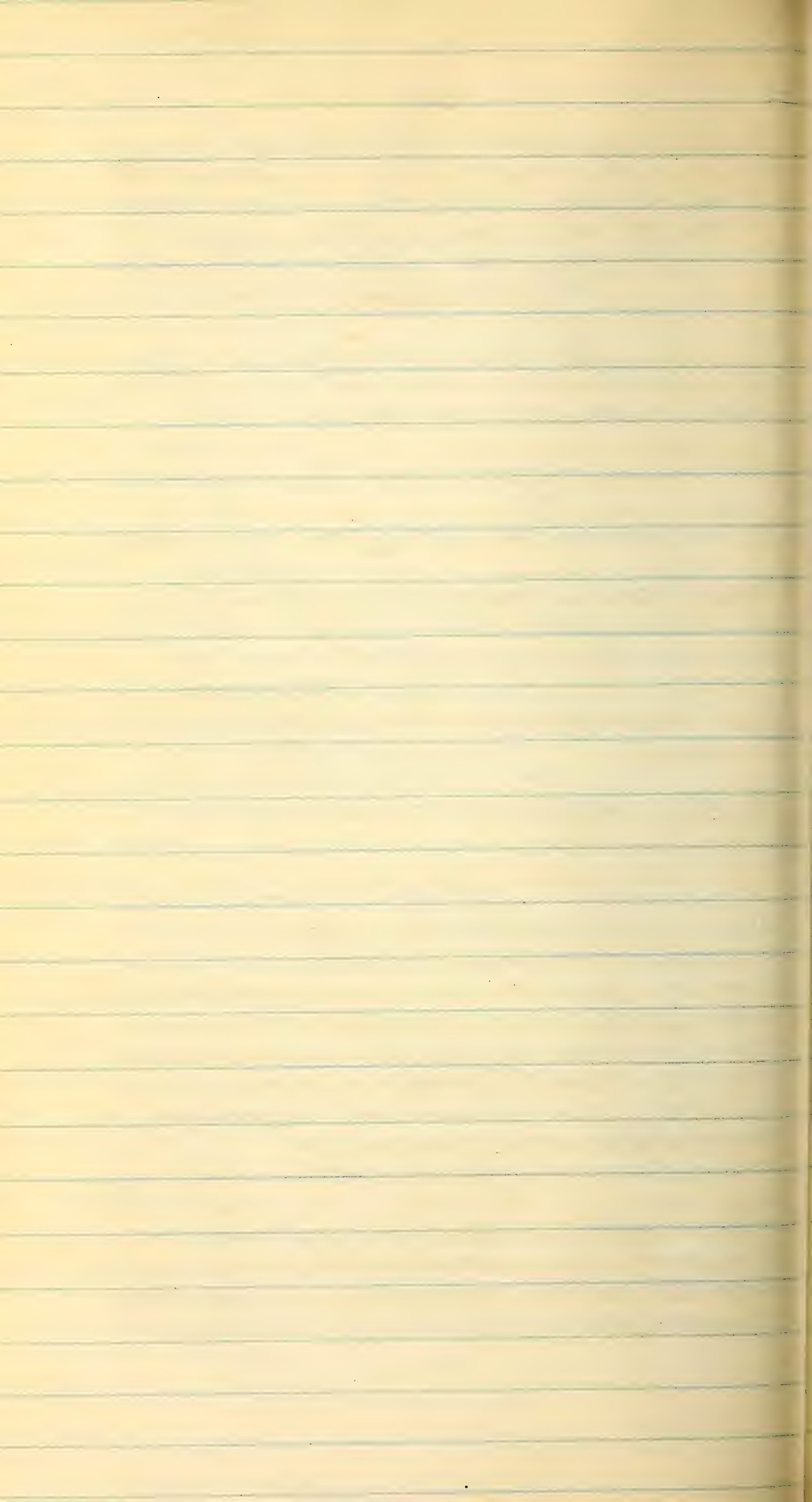
Se encuentra tambien en el canal de Mesina y en las islas Canarias.

Thyrsites niger *Poey*. — Num. 248.

Tomo provisionalmente el nombre genérico de Cuvier, para llamar este pez *Thyrsites niger*, no sabiendo positivamente á qué sub-género pertenece, por no haber visto de él más que un trozo caudal de una libra de peso (lámina VII, fig. 20) y algunas escamas (fig. 21, magn. nat.). La quilla cutánea del pedículo caudal lo separa de los verdaderos Thyrsites, de los Ruvetos y de los Prometheos. Ni en el trozo caudal, ni en un pedazo que he visto de la ventrecha, se hallan escamas espinosas como las que distinguen la especie que precede. La piel es toda de un negro intenso.

Este pez naufragó en la costa cerca de la Habana. Llevado al mercado, pesaba 100 libras. La carne es blanca, bañada de un líquido mantecoso, y tiene el gusto exquisito que se nota en el *Ruvettus pretiosus*, que es sin rival para los gastrónomos.





Epinnula magistralis. — Num. 150.
Epinnula magistralis *Poey*, Memorias, I, pp. 339, 341, tab. 32, ff. 3, 4; Synopsis, p. 364.

22. — Carangidi.

Carangus hippos. — *Jiguagua.* — Num. 42.
Scomber hippos *Linné*, Syst. Nat. p. 494.
— Carangus *Bloch*, Ichth. tab. 340.
Caranx erythrurus *Lacépède*, III, p. 68.
— carangua *Lacépède*, III, p. 74.
— Carangus *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 91.
— Antilliarum *Bennet*, in Waling Voy. II, p. 282 (Gthr.).
— defensor *De Kay*, N. Y. Fauna, p. 120, f. 72.
Carangus esculentus *Girard*, Ichth. of the Boundary, p. 23, tab. 2, ff. 1, 3.
— hippos *Poey*, Synopsis, p. 365.

Se encuentra tambien en Cayena, Puerto-Rico, La Martinica, Santo Domingo, Gorea, los Estados-Unidos y tal vez en las Indias orientales.

Carangus fallax. — *Jurel.* — Num. 62.
Caranx fallax *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 95.
— latus *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 105, tab. 56 b, fig. 1.
— lepturus *Agassiz*, l. c. 106, tab. 56 b, f. 2.
Carangus fallax *Poey*, Synopsis, p. 364.

El Dr. Günther refiere esta especie al *Sc. hippos* de Linneo. Pudiera citar aquí otros dos sinónimos de especies que habitan las Indias orientales, las cuales se encuentran en el Catálogo del Dr. Günther, y me parecen muy dudosas; casi todas tienen ocho radios en la primera dorsal, en lugar de siete que se hallan en las especies del Atlántico.

El nombre específico *latus* tiene la prioridad sobre el de *fallax* de Cuvier; pero como este autor llamó la especie la *Carangue bâtarde*, que significa tanto como *Caranx spurius*, *Caranx fallax*, pudo más tarde haber latinizado la expresion francesa sin perder la prioridad, que adquirió en la publicacion del Reino animal.

Se encuentra tambien en el Brasil, Puerto-Cabello, Jamáica, Barbada, Charleston.

Carangus aureus *Poey*. — Num. 516.

Esta especie solamente difiere del *Carangus fallax* por el color general, que es de un amarillo brillante ó dorado, pasando á plateado debajo del vientre. Aletas verdosas, ventrales color de paja, caudal amarilla. La punta de la segunda dorsal y el borde posterior de los lóbulos caudales, oscurecidos. No lo he visto mayor de 10 pulgadas; pero he visto muchos, principalmente en Enero, cuando los vientos del Norte empiezan á sosegarse. Estoy seguro, por haber reconocido muchos, que el color indicado no depende de la edad.

Carangus lugubris. — *Tiñosa*. — Num. 185.

Caranx Ascensionis *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 102, tab. 249.
— lugubris *Poey*, Memorias, II, p. 222; Repertorio, I, p. 328; II, 14.
— frontalis *Poey*, Memorias, II, p. 222.
Carangus lugubris *Poey*, Synopsis, p. 365.

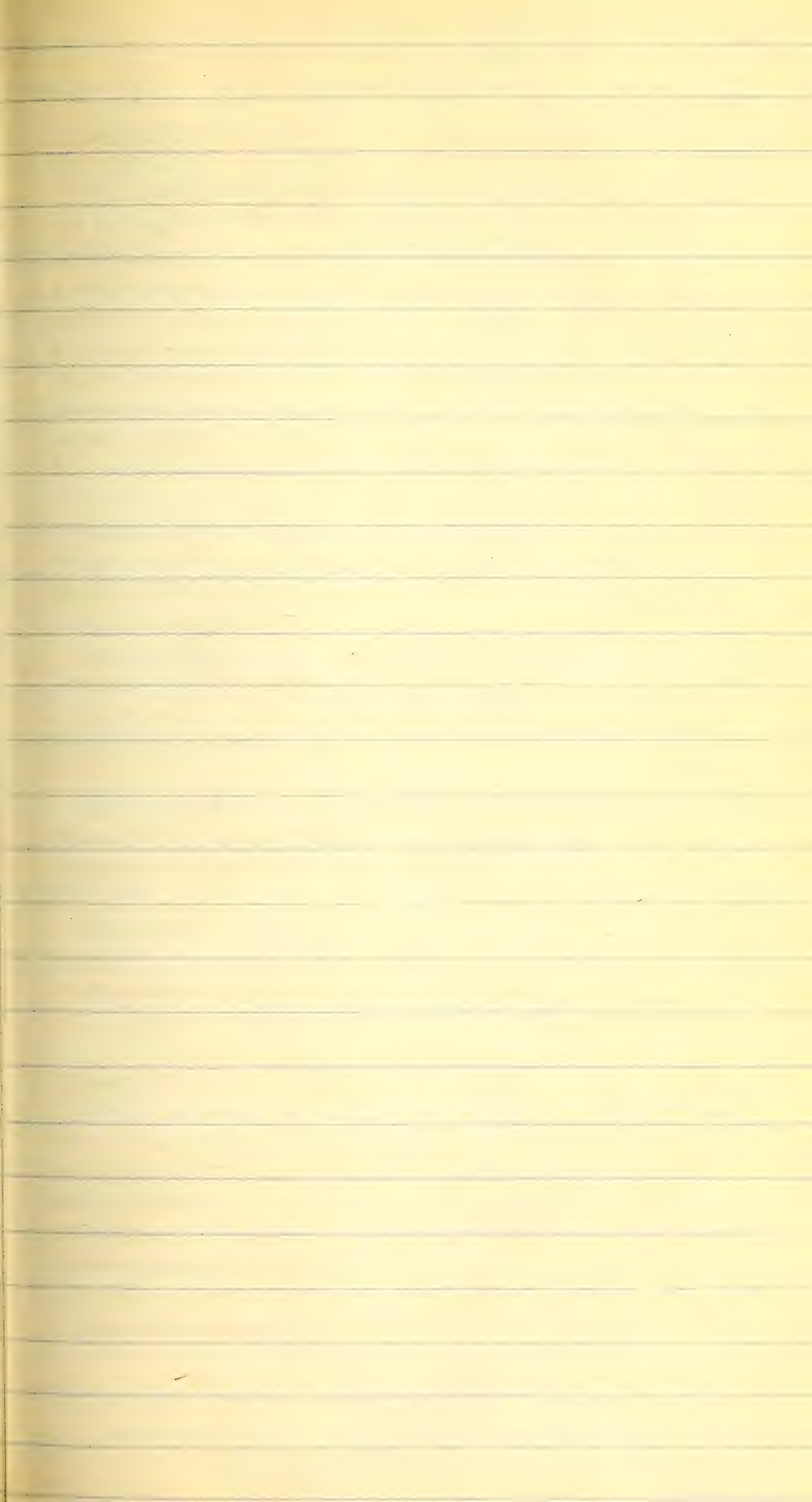
He quitado la prioridad al *C. Ascensionis* de Cuvier, porque lo creo distinto de la especie del mismo nombre, descrita anteriormente por Osbeck y por Forster.

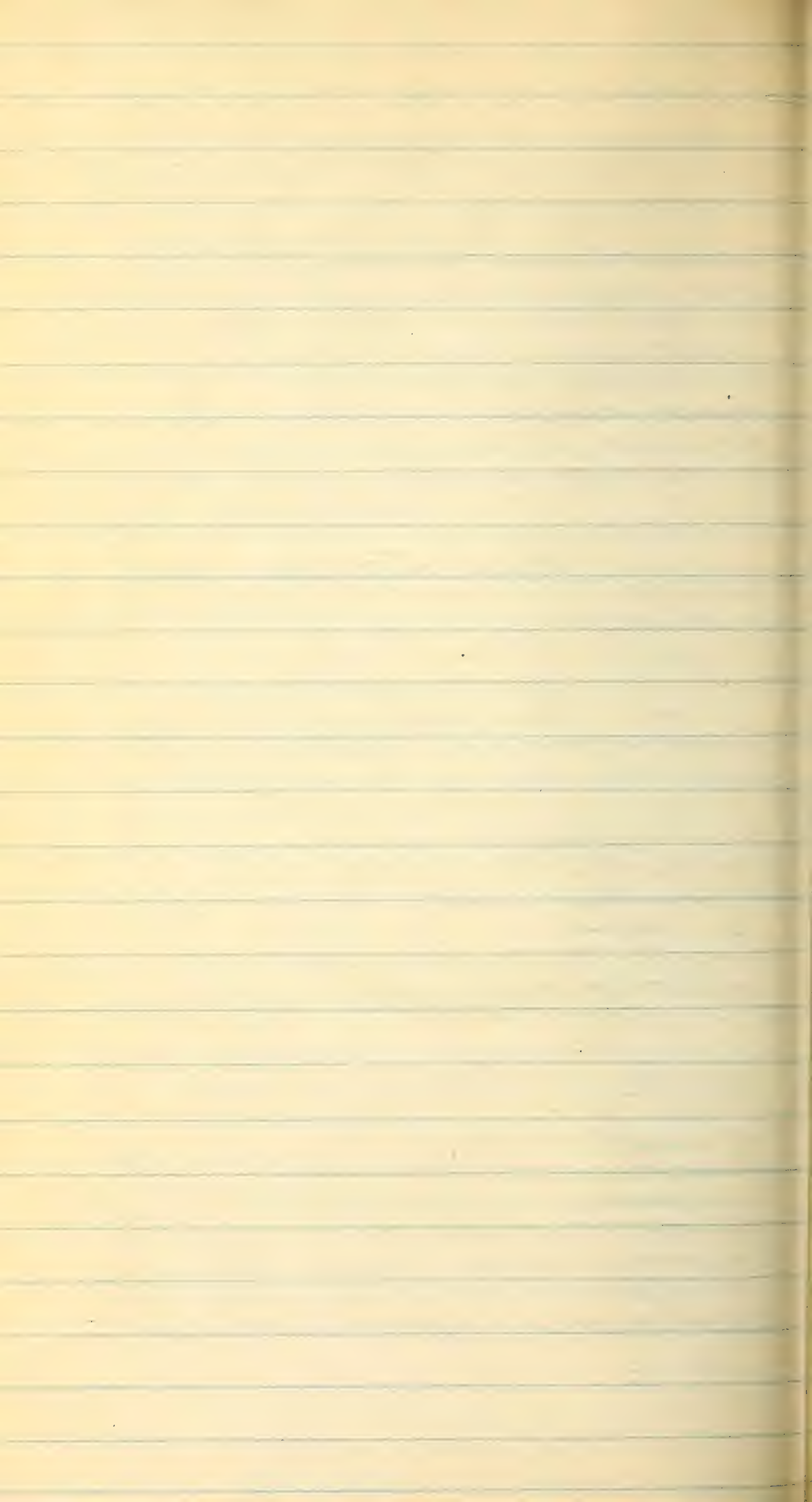
El número de radios dorsales varía. He contado: D. 7 — 1,21; A. 2 — 1,18. — D. 6 — 1,22; A. 2 — 1,18. — D. 8 — 1,22; A. 2 — 1,18. — D. 7 — 1,21; A. 2 — 1,19. — D. 8 — 1,21; A. 2 — 1,18.

Paratractus chrysos. — *Cojinúa*. — Num. 64.

Scomber chrysos *Mitchill*, Trans. Litt. Phil. Soc. of New-York, I, p. 424.
Caranx Pisquetus *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 97.
— hippos L. (nec typus) *Holbrook*, Ichth. of S. Carolina, p. 88, tab. 12, f. 2.
Paratractus pisquetus *Poey*, Synopsis, p. 266; Repert. I, p. 328.

El *Carangus chrysos* ex Mitchill, forma para el profesor Gill una especie distinta del *Carangus hippos* y del *Paratractus pisquetus*. El autor le concede, Proceed. Acad. Sc. Philad. 1862, p. 433, un pecho desnudo, y la primera dorsal 8; señala la mancha negra del opérculo y no la de las pectorales. Me inclino á creer que hay un error en cuanto á los rayos espinosos de la





primera dorsal, y que la especie descrita por el Sr. Gill es un *Carangus hippos*, cuya mancha pectoral ha desaparecido, como sucede algunas veces. El *Scomber chrysos* de Mitchill, que sobre la longitud de 6 ½ pulgadas marca 2 pulgadas de altura (tres veces y cuarto en la longitud total), segunda dorsal 1,23, y sin mancha en las pectorales, sería muy bien el *Caranx pisquetus* de Cuvier, como lo han creido De Kay, Günther, Baird y Storer. Téngase presente que la altura disminuye con la edad en los géneros *Carangus* y *Paratractus*; la comparacion no ofrece seguridad sino cuando recae sobre individuos del mismo tamaño. La altura indicada por Mitchill para un individuo de 6 ½ pulgadas pertenece más bien á un Paratracto. Conozco solamente la descripcion de Mitchill, por lo que dice el Sr. Gill; queda por saber si la figura citada es buena, y cuál es la forma del hocico, sin lo cual no me atrevo á separarme completamente de una opinion á la cual el nombre solo del profesor de Washington dá tanto peso.

Me he equivocado en el Repertorio, diciendo que Cuvier ha olvidado describir la mancha opercular.

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos, en Santo Domingo y en el Brasil.

Carangoides Cibi. — *Cibi amarillo.* — Num. 540.

Caranx Cibi *Poey*, Memorias, II, p. 224; Repertorio, II, p. 15.
Carangoides Cibi *Poey*, Synopsis, p. 366.

Carangoides iridinus. — *Cibi carbonero.* — Num. 188.

Scomber ruber *Bloch*, Ichth. p. 342.
Caranx Blochii *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 69.
— iridinus *Poey*, Memorias, II, p. 226; Repertorio, I, p. 326.
Carangoides iridinus *Poey*, Synopsis, p. 366.

Cuvier ha quitado la prioridad á Bloch, porque este autor ha pintado el pez de rojo. Yo se la quito á Cuvier, porque sus notas son insuficientes, remitiendo para lo demás á su *Caranx Plumieri*, que pertenece á otro género y difiere bastante, de tal suerte que la descripcion de Cuvier, incompleta por un lado, viene á ser errónea por otro.

Carangops heteropygus. — Num. 605.

Caranx heteropygus *Poey*, Memorias, II, p. 305; Repertorio, I, p. 388; II, p. 164.

Carangops amblyrhynchus *Poey*, Synopsis, p. 366.

El *Caranx amblyrhynchus* de Cuvier, in Cuv. et Val. IX, p. 100, lám. 248, está descrito someramente, y sin la lámina no se puede formar una idea completa de la especie. Pero esta figura no es exacta, si nos hemos de guiar por el texto. Cuvier dice que la altura entra dos veces y dos tercios en la longitud total; y en la figura es dos y cuatro quintos. Nada se dice de la longitud de los lóbulos de la aleta caudal: en la figura son iguales. Hay en Cuvier una mancha muy negra en la base de la pectoral, cara interna, y yo la señalo en el tronco braquial, cara externa.

El *Caranx falcatus* de Holbrook ha sido reunido por el Dr. Günther al *C. amblyrhynchus*, y separado por el profesor Gill, in Proceed. Philad. 1862, p. 435. Se aproxima, sin embargo más á la especie de Cuvier que á la mia. La figura de Holbrook no es tampoco exacta, puesto que representa el ojo pequeño, y el texto dice que es grande.

Carangops secundus. — *Segundo.* — Num. 186.

Caranx secundus *Poey*, Memorias, II, p. 223; Repert. II, p, 15.

Carangus secundus *Poey*, Synopsis, p. 367.

Carangops. . . . . . . — *Segundo.* — Num. 709.

Si he de confiar en mi dibujo, hecho un poco de prisa, esta especie es de cuerpo y frente elevados, preopérculo bajo, línea lateral arqueada, primera dorsal 5. Deseo ver otros.

Trachurops Plumieri. — *Chicharro.* — Num. 37.

Scomber Plumieri *Bloch*, Ichth. tab. 344.

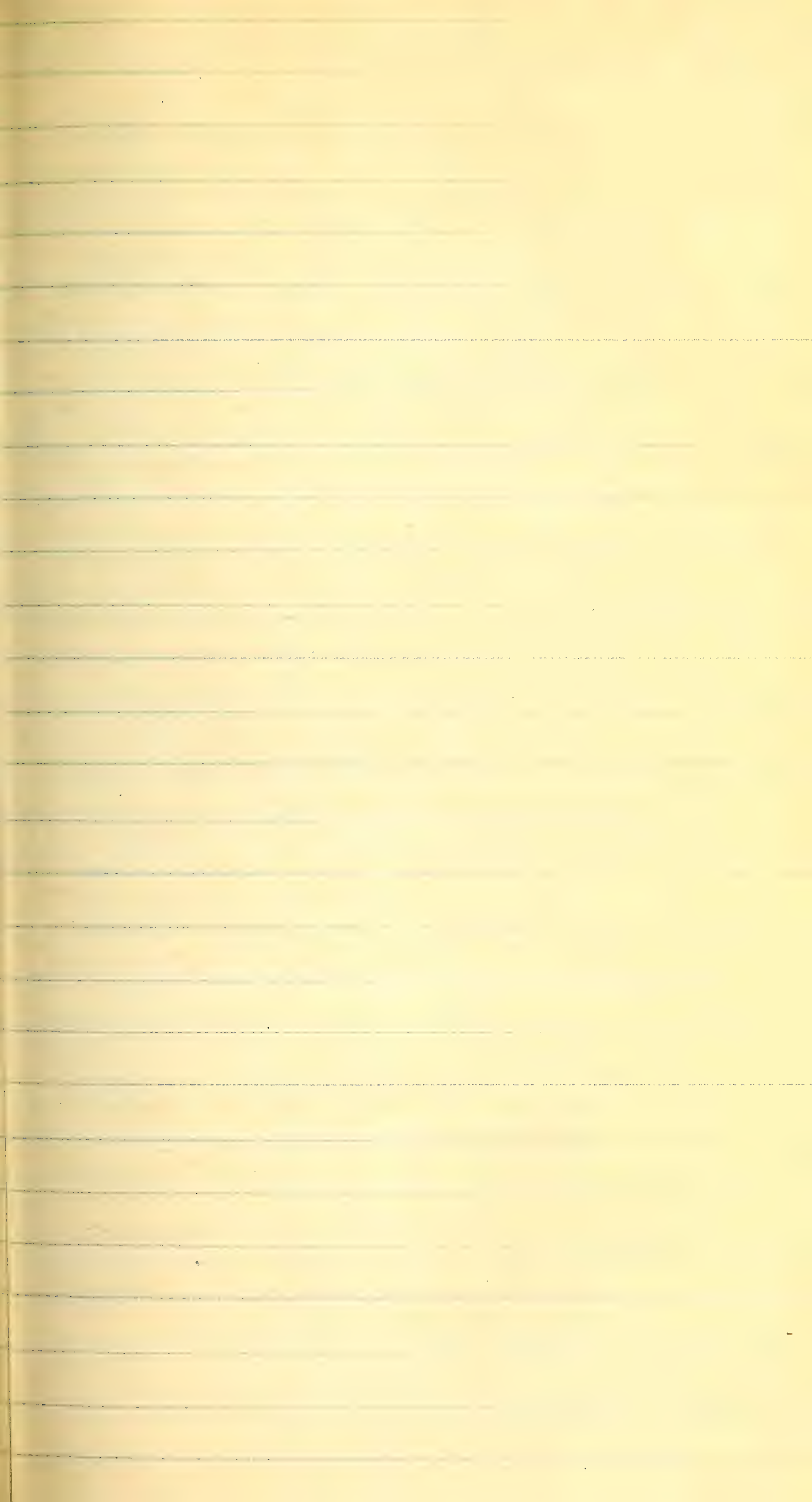
Caranx Daubentoni *Lacépède*, III, pp. 59, 61.

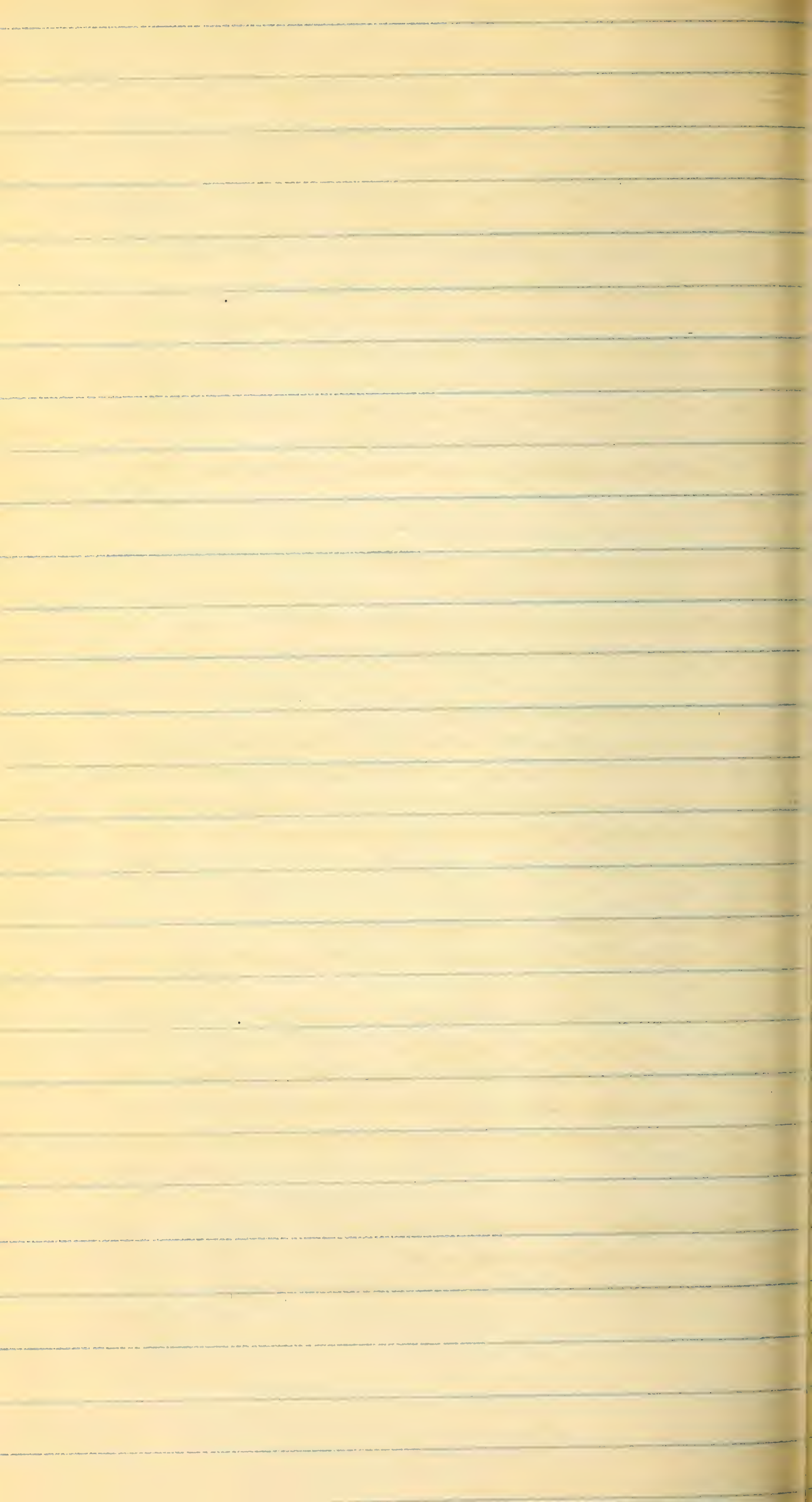
— macrophthalmus *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 107, tab. 56 a, fig. 1.

Trachurops crumenophthalmus *Poey*, Rep., I, p. 329; Syn. p. 367.

El Dr. Günther cita esta especie en la sinonimia del *Caranx crumenophthalmus* de Bloch, juntamente con otras especies del Mar Rojo y del Océano Pacífico: lo creo dudoso.

Se encuentra tambien en la Guadalupe, San Bartholomé, Jamáica, Santo Domingo, New-Jersey.





Decapterus macarellus. — *Tonino.* — Num. 286.
Caranx macarellus *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 40.
Decapterus macarellus *Poey*, Synopsis, p. 368.
Se encuentra tambien en la Martinica.

Decapterus Sanctæ-Helenæ. — Num. 202.
Caranx Santæ-Helenæ *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 37.
Decapterus Sanctæ-Helenæ *Poey*, Synopsis, p. 368.
El Dr. Günther coloca el *Caranx Sanctæ-Helenæ* en la sinonimia del *C. maruassi*, pero este último pez de la China me parece diferente, por los caractéres dados.
Se encuentra tambien en Santa Helena y tal vez en la Martinica.

Decapterus punctatus. — Num. 424.
Caranx punctatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 38.
Decapterus punctatus *Poey*, Synopsis, p. 368.
Se encuentra tambien en el Brasil y tal vez en New-York.

Hynnis cubensis. — Num. 457.
Hynnis cubensis *Poey*, Memorias, II, p. 235; Synopsis, p. 368.
El *H. goreensis* de Cuvier, in Cuv. et Val. IX, p. 195, tab. 257, parece distinto de mi especie por varios caractéres, especialmente por la anal más adelantada que la dorsal, lo que puede ser culpa del pintor.

Blepharis crinitus. — *Pámpano.* — Num. 514.
Zeus crinitus *Akerly*, in Amer. Journ. Sc. et Arts, XI, p. 144, cun tab. (fide De Kay).
Blepharis sutor *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 161.
— major *Cuvier*, l. c., p. 193.
Blepharichthys crinitus *Gill*, in Proc. Philad. 1862, p. 436; *Poey*, Repertorio, I, p. 329; Synopsis, p. 368.
Se encuentra tambien en la Martinica, San Martin, Estados-Unidos.

Scyris analis. — *Pámpano.* — Num. 182.
Scyris analis *Poey*, Synopsis, p. 369.
Sospecho que sea la hembra del *Blepharis crinitus.*

Selene argentea. — *Jorobado.* — Num. 287.
Selene argentea *Lacépède*, IV, pp. 560, 562, tab. 9, f. 2.
Argyriosus Mauriceii *Swainson*, Nat. Hist. II, p. 409, tab. 134.
— triacanthus *Swainson*, l. c., p. 409.
Selene argentea *Brevoort*, in Ann. Lyc. of Nat. Hist. of. New-York, V, p. 68, tab. 4; VI, p. 80; *Poey*, Syn. p. 370.
Se encuentra tambien en New-York.

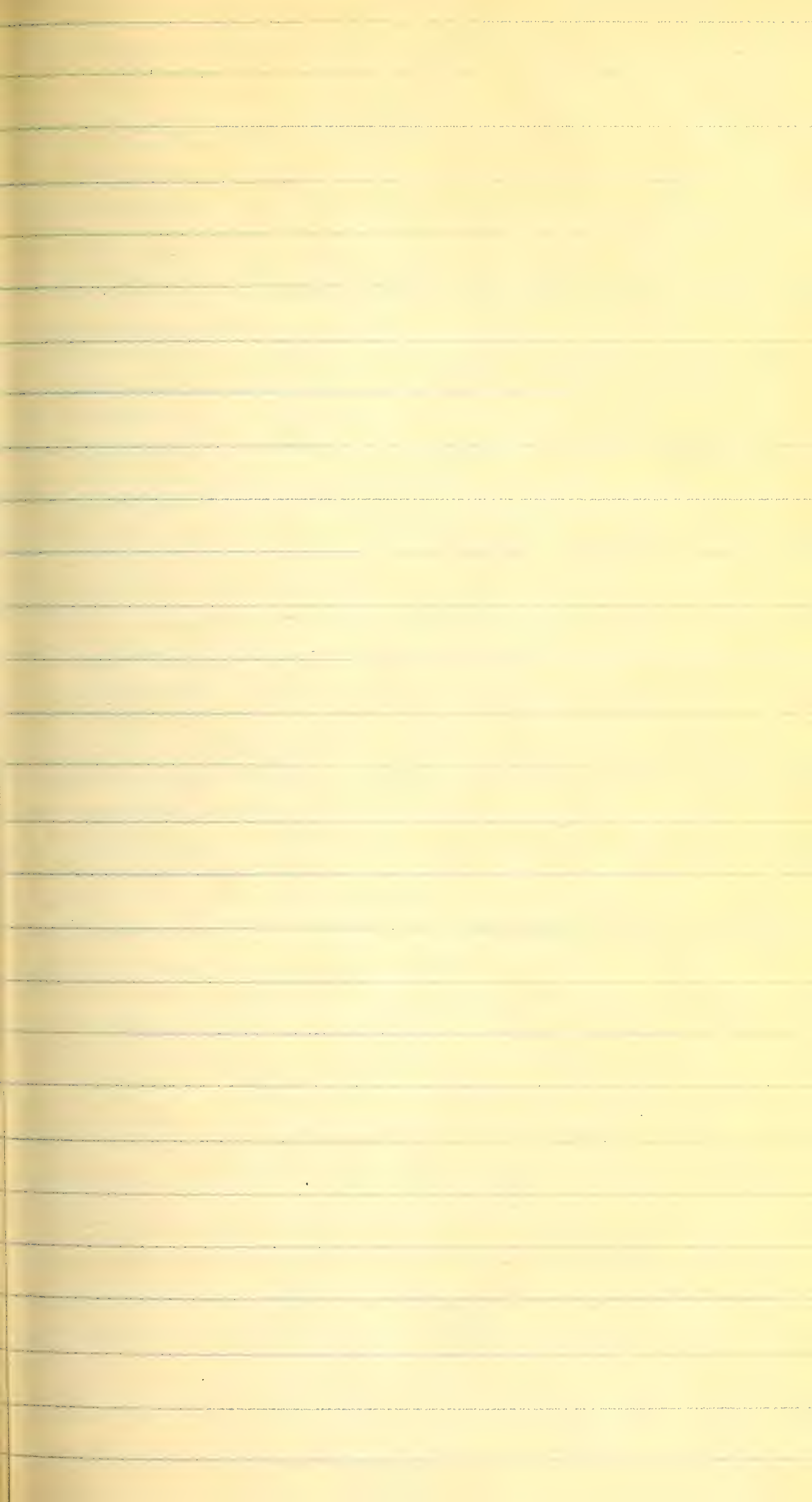
Argyreiosus vomer. — *Jorobado.* — Num. 379.
Zeus vomer *Linné*, Mus. Ad. Fr. tab. 31, f. 9; Syst. Nat. p. 454.
Argyreiosus vomer *Lacépède*, IV, pp. 566, 567.
Zeus rostratus *Mitchill*, in Trans. Lit. and Phil. Soc. N. Y. I, p. 384, tab. 2, f. 3 (fide Cuvier).
— capillaris *Mitchill*, l. c., p. 383 (nec Bloch) fide Cuvier.
Argyreiosus vomer *Poey*, Synopsis, p. 370.
Se encuentra tambien en la Martinica, Estados-Unidos, Matamoros.

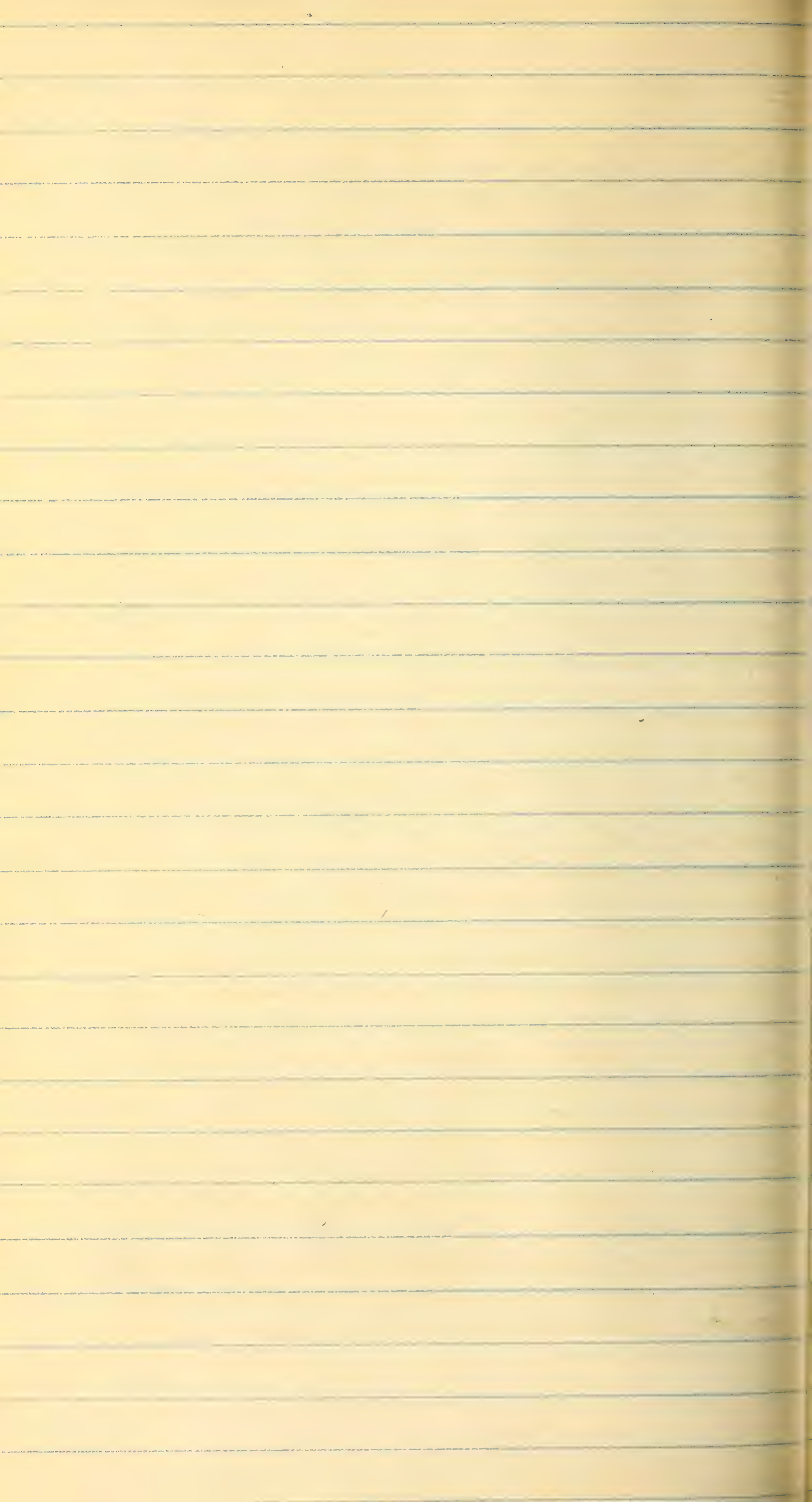
Vomer setipinnis. — *Jorobado* — Num. 24.
Zeus setipinnis *Mitchill*, in Trans. Lit. and Phil. Soc. of. N. Y. I, p. 384, tab. 1, f. 9 (fide Cuvier).
Vomer Brownnii *Cuvier*, Règne anim. et in Cuv. et Val. IX, p. 189, tab. 256.
Platysomus Brownnii *Swainson*, Nat. Hist. II, p. 405.
— Spixii *Swainson*, l. c., p. 406.
— micropterix *Swainson*, l. c., p. 406.
Vomer setipinnis *Poey*, Synopsis, p. 370.

El *Argyreiosus unimaculatus* de Batchalder, in Proceed. Bost. Nat. Hist. II, p. 78, debe ser considerado como un individuo jóven del *setipinnis*.

El profesor Gill, in Proc. Phil., 1836, propone el nombre de *Vomer dorsalis* para la variedad *b* del Dr. Günther, segunda dorsal, 1,25, en lugar de 1,21 ó 1,22. Yo tengo en Cuba 1,22 y 1,23; Agassiz tiene 1,24, pero en este autor puede valer esta fórmula por 1,23, porque acostumbra á contar por dos el último radio.

Se encuentra tambien en la Martinica, Brasil, Jamáica, Santo Domingo, San Vicente, Barbada, Santa Cruz, Tejas, New-York, Gorea.





Seriola gigas. — *Coronado.* — Num. 183.
Seriola gigas *Poey*, Memorias, II, p. 227; Repertorio, II, p. 15.
Zonichthys gigas *Poey*, Synopsis, p. 371.

Este pez crece mucho, pues alcanza al peso de 100 á 150 libras. No es raro en la isla de Cuba, y su carne es á veces venenosa. La dificultad que presenta su determinacion, me obliga á entrar en algunas comparaciones. Tengo á la vista dos individuos: uno de 300 milímetros de longitud total; otro de 1200.

El *Seriola gigas* tiene el cuerpo bastante prolongado, puesto que la altura entra cuatro veces en la longitud del primer individuo, y cuatro y dos tercios en el segundo. D. 7 — 32 á 33; A. 2 — 21. La pectoral está contenida ocho veces y media en la longitud total; la primera dorsal corresponde al tercio de las ventrales. La anal empieza debajo del primer tercio de la segunda dorsal. La punta de esta aleta y la punta de la anal están escotadas, ligeramente en el primer individuo (lámina VII, ff. 10, 11), bastantemente en el segundo (ff. 12, 13). La cabeza presenta escamas en el cachete y tambien en las sienes. No tiene la faja negra que en las especies próximas forma una corona desde la nuca hasta las órbitas; una faja amarilla, algo clara, del diámetro del ojo, parte de este órgano y se extiende hasta la extremidad de la cola. Los caractéres de la boca y hocico son como los que presenta Holbrook en su lámina del *Seriola carolinensis.*

El *Seriola Dumerilii* Cuvier, in Cuv. et Val. IX, p. 301, tab. 358, es un pez del Mediterráneo que crece mucho, y se encuentra tambien, segun el Dr. Günther, en la China y en el Japon. El individuo descrito por Cuvier es de 13 pulgadas. Difiere por su altura tres veces y dos tercias en la longitud total; D. 7 — 1,32; A. 2 — 1,20. Las puntas de las aletas verticales son como en mi *S. gigas* individuo menor; la pectoral entra ménos de siete veces en la longitud total; la primera dorsal corresponde al medio de las ventrales; la anal empieza bajo de la mitad de la segunda dorsal; la cabeza presenta escamas solamente en los cachetes; hay una faja pardo-oscura sobre las sienes; nada se dice de la faja amarilla longitudinal que existe siempre en las especies de Cuba.

El *Seriola carolinensis* de Holbrook, Ichth. of. S. Carol. p. 72, tab. 10, f. 2, largo de 2 piés 4 pulgadas, difiere por su altura cuatro veces y media en la longitud total; D. 7—1,36; A. 2—1,22;

pectoral ocho y dos tercias en dicha longitud; la primera dorsal corresponde casi al principio de las ventrales; la anal empieza bajo de la mitad de la segunda dorsal; las puntas de las aletas verticales están sin escotadura (lám. VII, ff. 8, 9); una faja parte de la nuca y baja por ambos lados hasta las órbitas. La faja amarilla longitudinal existe.

El *Scomber zonatus* de Mitch. in Trans. Lit. et Phil. Soc. New-York, I, p. 427, tab. 4, f. 3 (fide auctorum), si hemos de juzgar por la lámina de Holbroock, l. c., fig. 1, viene á ser el jóven del *S. Carolinensis*, lo mismo que el *S. leiarchus* de Cuvier. Las fajas verticales que lo distinguen son propias de una edad muy corta, y no deben ser tomadas en consideracion para establecer un nombre específico, por lo que Mitchill pierde la prioridad.

En cuanto al *S. gigas* del Dr. Günther, costas de Australia, difiere bastante para haber decidido al profesor Gill á tomarlo por tipo de un género nuevo, *Naucratopsis*. Mi especie salió á luz en Julio de 1860, y la del Dr. Günther en Setiembre del mismo año, bien que la firma del prólogo sea Junio del mismo año.

Seriola dubia. — *Coronado.* — Num. 598.
Seriola dubia *Poey*, Memorias, II, p. 228.
Zonichthys dubius *Poey*, Synopsis, p. 372.

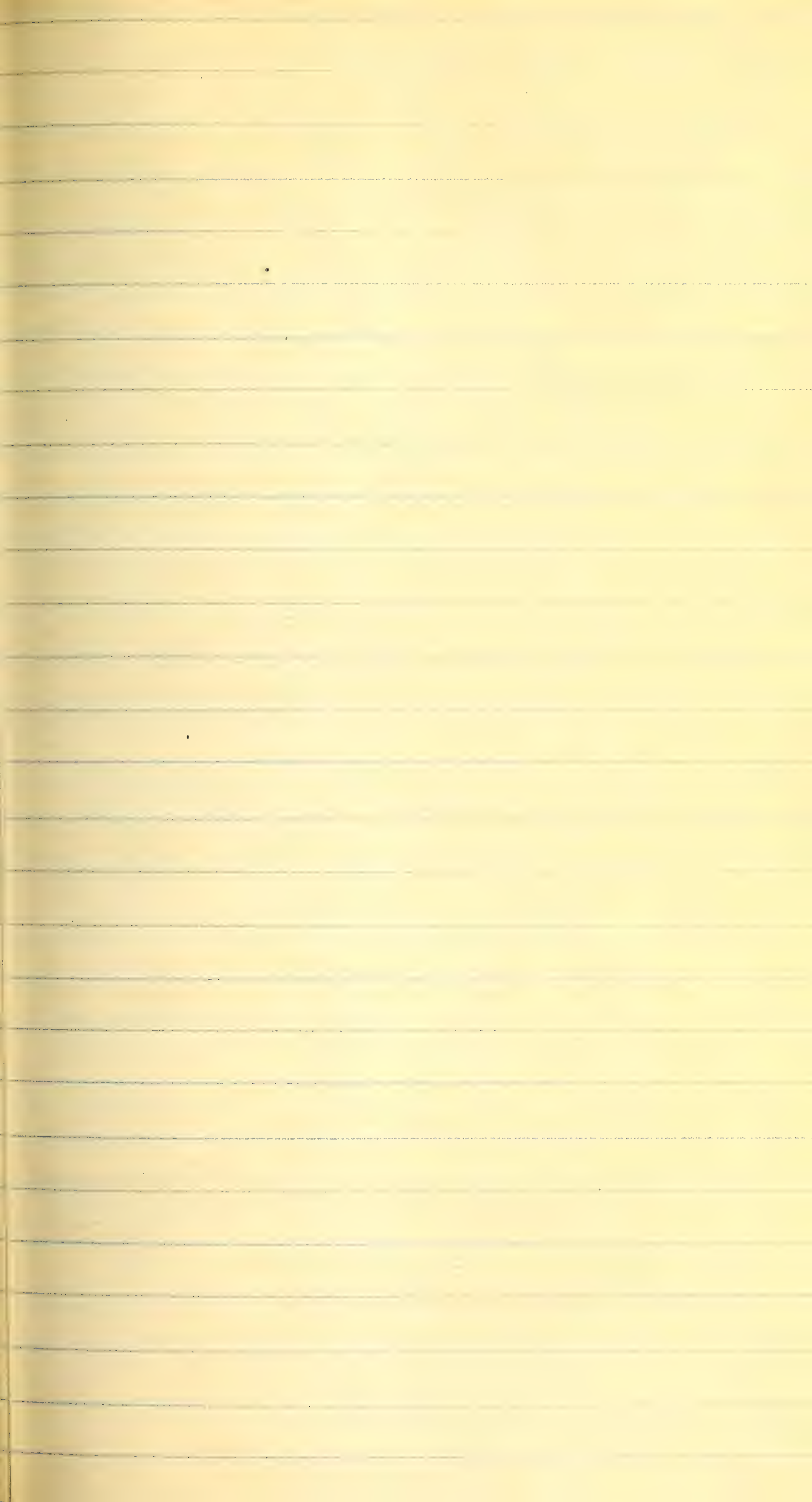
Es probable que el *Seriola dubia* de Lowe deba ser puesto en la sinonimia del *S. Lalandi*, como lo ha creido el Dr. Günther en cuyo caso vale mi nombre específico.

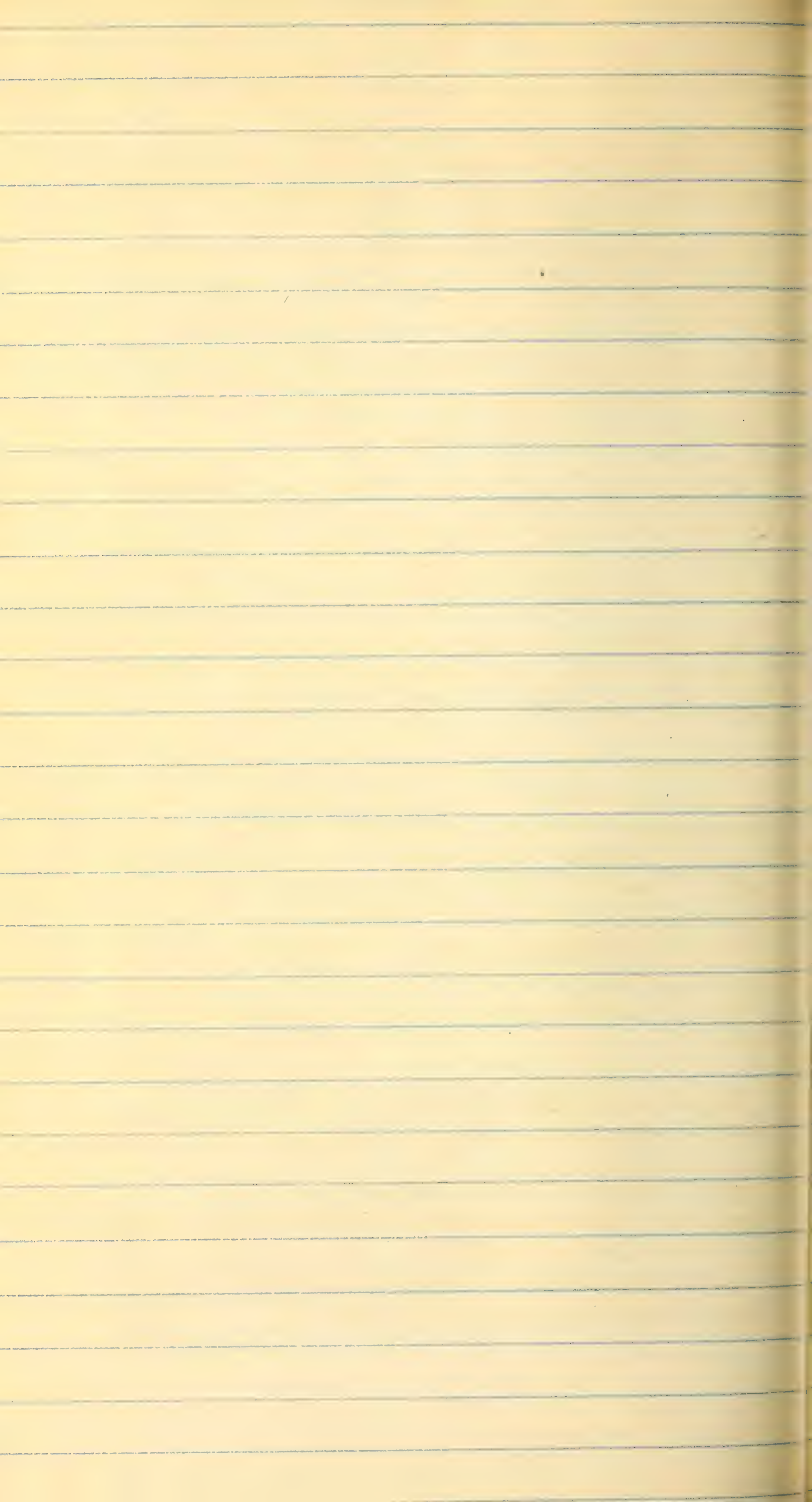
Seriola proxima. — *Coronado.* — Num. 290.
Seriola proxima *Poey*, Memorias, II, p. 229; Synopsis, p. 372.
Zonichthys proximus *Poey*, Synopsis, p. 372.

Seriola ligulata. — *Medregal.* — Num. 440.
Seriola ligulata *Poey*, Memorias, II, p. 231.
Zonichthys ligulata *Poey*, Synopsis, p. 372.

Los Medregales se distinguen de los Coronados por un cuerpo más elevado y comprimido.

Seriola declivis. — *Medregal.* — Num. 597.
Seriola declivis *Poey*, Memorias, II, p. 230.
Zonichthys declivis *Poey*, Synopsis, p. 372.





Seriola. . . . . . . —*Medregal.* —Num. 429.

Se distingue por una caudal de lóbulos bien abiertos. El cuerpo corto y las aletas medianas poco escotadas lo distinguen de las dos especies anteriores y lo aproximan al género *Zonichthys*, del cual sin embargo no tiene la mancha negra de las sienes; tampoco tiene la faja amarilla de las Seriolas: es una transicion.

Zonichthys coronatus. —*Medregal.* – Num. 253.
Seriola coronata *Poey*, Memorias, II, p. 232.
Halatractus coronatus *Poey*, Synopsis, p. 373.

Zonichthys fasciatus. —*Medregal.* —Num. 315.
Scomber fasciatus *Bloch*, Ichth. tab. 341.
Halatractus fasciatus *Poey*, Synopsis, p. 373.

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos.

Zonichthys semicoronatus. —*Medregal.* —Num. 409.
Seriola semicoronata *Poey*, Memorias, II, p. 132.
Halatractus semicoronatus *Poey*, Synopsis, p. 373.

Zonichthys. . . . . . . —*Medregal.* —Num. 409.

Habia referido en mi Synopsis, p. 373, esta especie al *Seriola bonariensis* de Cuvier, originario de Buenos-Aires, y tan parecido al *S. Rivoliana* del Mediterráneo, que el Dr. Günther refiere con duda á la misma especie. He creido despues que la especie de Cuba es diferente de estas dos, porque la mancha oscura de las sienes no se prolonga sobre el primer sub-orbitario. Los autores que acabo de citar me dejan en la duda respecto á la escotadura de la punta de la segunda dorsal y de la anal.

Elagatis bipinnulatus. —*Salmon.* —Num. 349.
Seriola bipinulata *Quoy* et *Gaimard*, Voy. Uran. Zool. I, p. 363, tab. 61, f. 3.
Elagatis bipinnulatus *Bennet*, Waling Voy. II, p. 283.
Seriolichthys bipinnulatus *Bleeker*, Natur. Tydschr. Nederl. Ind. VI, p. 196 (fide Gthr.).
Decaptus pinnulatus *Poey*, Memorias, II, p. 233.
Elagatis pinnulatus *Poey*, Synopsis, p. 273.

Cuvier, con posterioridad, dice en el Reino animal *Seriola bipinnutata, nobis*, Voy. de Freycin. Probablemente se le debe el nombre específico puesto por él en los estantes del Jardin de Plantas.

Se encuentra tambien en las Molucas y en la Polinesia.

Psenes javanicus. — Num. 25.

Psenes javanicus *Cuvier*, in Cuv. et Val. IX, p. 264.

Se encuentra tambien en Java y en Amboina.

Psenes regulus. — Num. 717.

Psenes? regulus *Poey*, Synopsis, p. 375.

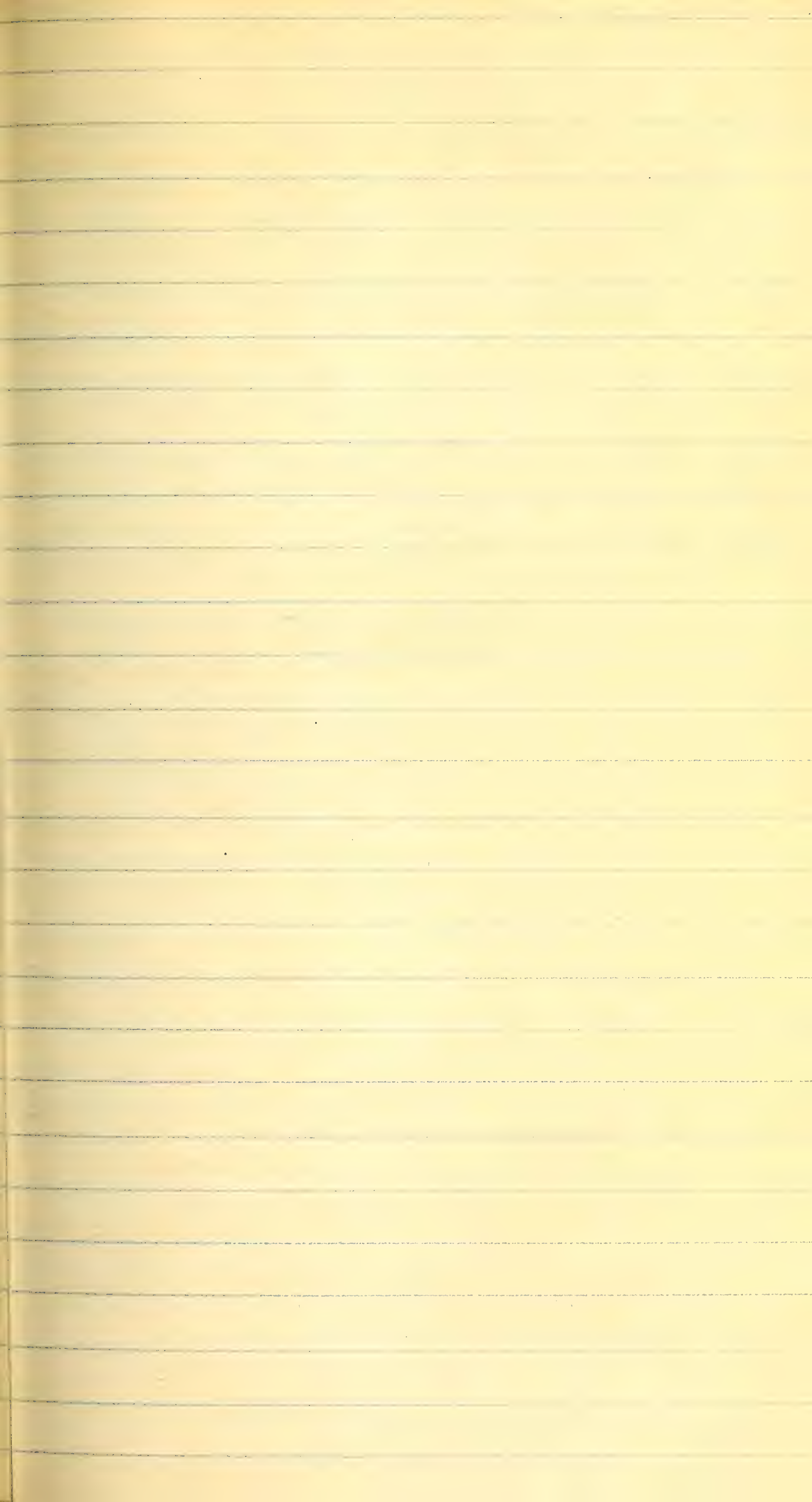
Chloroscombrus chrysurus. — *Casabe.* — Num. 21.

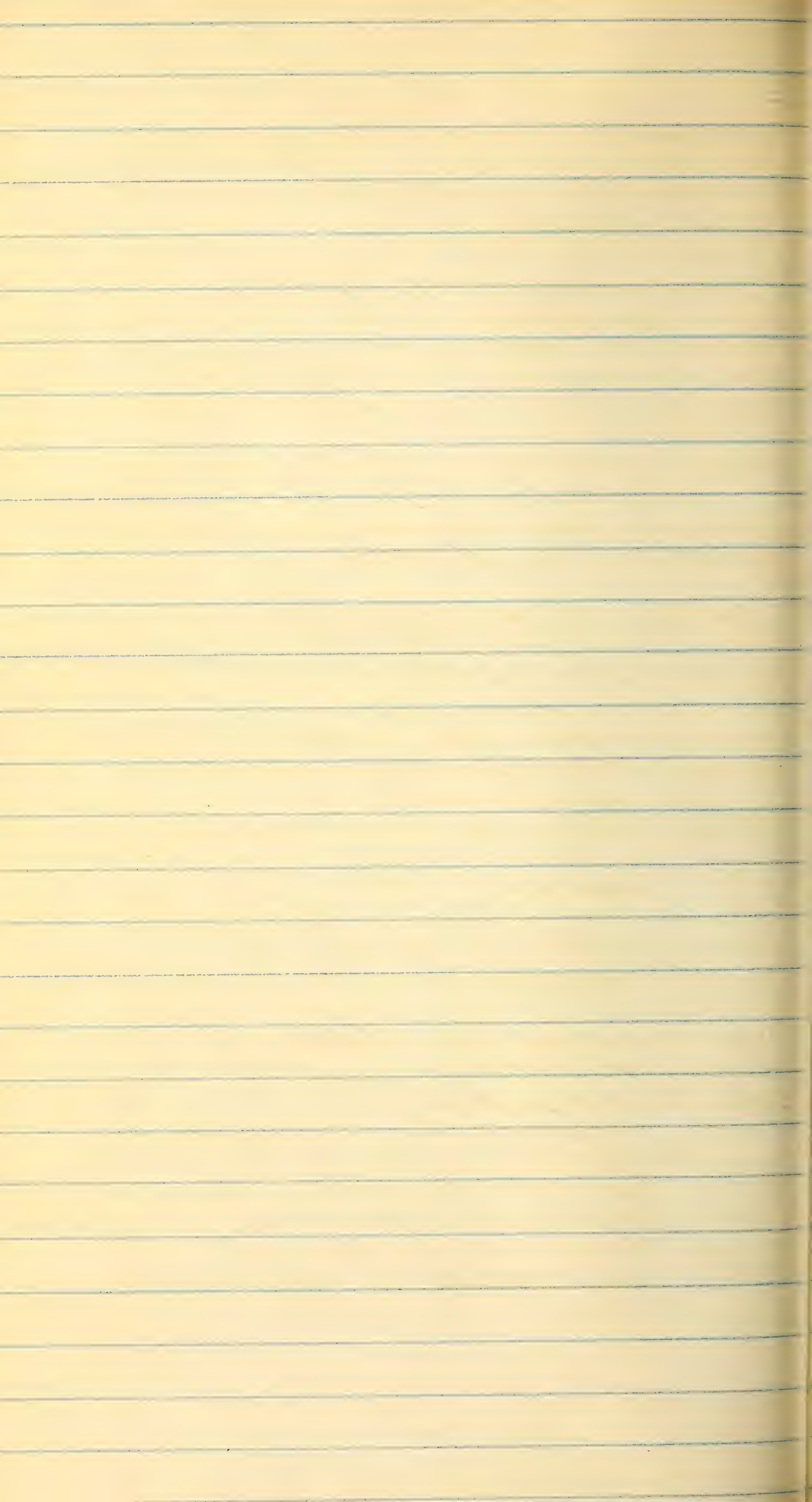
Scomber chrysurus *Linné*, Syst. Nat. p. 474.
— Chloris *Bloch*, Ichth. tab. 339.
Seriola cosmopolita *Cuvier*, Règne an. p. 206.
Micropterix cosmopolita *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 104, tab. 19.
Scomber latus *Gronow*, ed. Gray, p. 127.
Chloroscombrus cosmopolitus *Girard*, Proc. Philad. 1858, p. 168.
— caribæus *Girard*, in Ichth. of Boundary Survey, p. 21, tab. II, f. 6.
— chrysurus *Gill*, Proc. Phil. 1862, p. 437; *Poey*, Synopsis, p. 374.

Se encuentra tambien en el Brasil, Jamáica, Santo Domingo, Méjico, Tejas, Charleston, África occidental, Pondichery.

Oligoplites occidentalis. — *Zapatero.* — Num. 55.

Gasterosteus occidentalis *Linné*, Syst. Nat. p. 490.
Centronotus argenteus, *Lacépède*, III, p. 306.
Lichia Quiebra *Quoy* et *Gaimard*, Voy. Freyc. Uranie, p. 365.
Chorinemus saltans *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 393.
— Quiebra *Cuvier*, l. c., p. 396.
— lanceolatus *Girard*, in Mex. Bound. Survey, p. 21, tab. II, f. 5.
Oligoplites occidentalis *Gill*, Proc. Phil. 1863, p. 167; *Poey*, Synopsis, p. 375.





El nombre vulgar de este pez era, en tiempo de Parra, *Quiebra-hacha*.

Se encuentra tambien en el Brasil, Jamáica, Puerto-Cabello, Trinidad, Santo Domingo, Tejas.

Trachynotus glaucus. — *Palometa.* — Num. 77.
Chætodon glaucus *Bloch*, Ichth. tab. 210.
Acanthinion bleu *Lacepède*, VI, p. 500.
Trachinotus glaucus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 400.
Acanthinion à trois taches *Cloquet*, in Levrault Dict. p. 105, tab. 41, f. 2.
Trachynotus glaucus *Gill*, Proc. Phil. 1862, p. 338; *Poey*, Synopsis, p. 37; Repert. I, p. 325.

Se encuentra tambien en Rio-Janeiro, Jamáica, Guadalupe, San Martin, Santa Cruz, Santo Domingo.

Trachynotus ovatus. — *Palometa.* — Num. 226.
Gasterosteus ovatus *Linné*, Syst. Nat. p. 490.
Chætodon rhomboides *Bloch*, Ichth. tab. 209.
Centronotus ovalis *Lacépède*, III, pp. 309, 316.
Acanthinion rhomboides *Lacépède*, IV, p. 500.
Zeus spinosus *Mitchill*, in Trans. Litt. and. Phil. Soc. of. New-York, I, tab. 6, f. 10 (fide Gthr.).
Trachinotus rhomboides *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 407.
— fuscus *Cuvier*, l. c., p. 410.
— teriaia *Cuvier*, l. c., p. 418.
Lichia spinosa *Baird*, in Ninth ann. Rep. Smith. Inst. p. 336.
Doliodon spinosus *Girard*, Proc. Phil. 1858, p. 168.
Trachynotus ovatus *Günther*, Catal. II, p. 481; *Poey*, Synopsis, p. 371.
Scomber falcatus *Forskal*, p. 57 (fide Cuvier).
Cæsiomorus Blochii *Lacépède*, III, p. 95, tab. 3, f. 2.
Trachinotus falcatus *Lacépède*, III, p. 79.
— mookalee *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 423.
— affinis *Cuvier*, l. c., p. 428.
— falciger *Cuvier*, l. c., p. 428.
— drepanis *Cuvier*, l. c., p. 429.
— Paitensis *Cuvier*, l. c., p. 423.
— auratus *Richardson*, Ichth. China, p. 370 (fide Gthr.).

Los doce primeros sinónimos pertenecen al Atlántico, principalmente á las costas occidentales; los nueve últimos á las Indias occidentales y Occéano Pacífico.

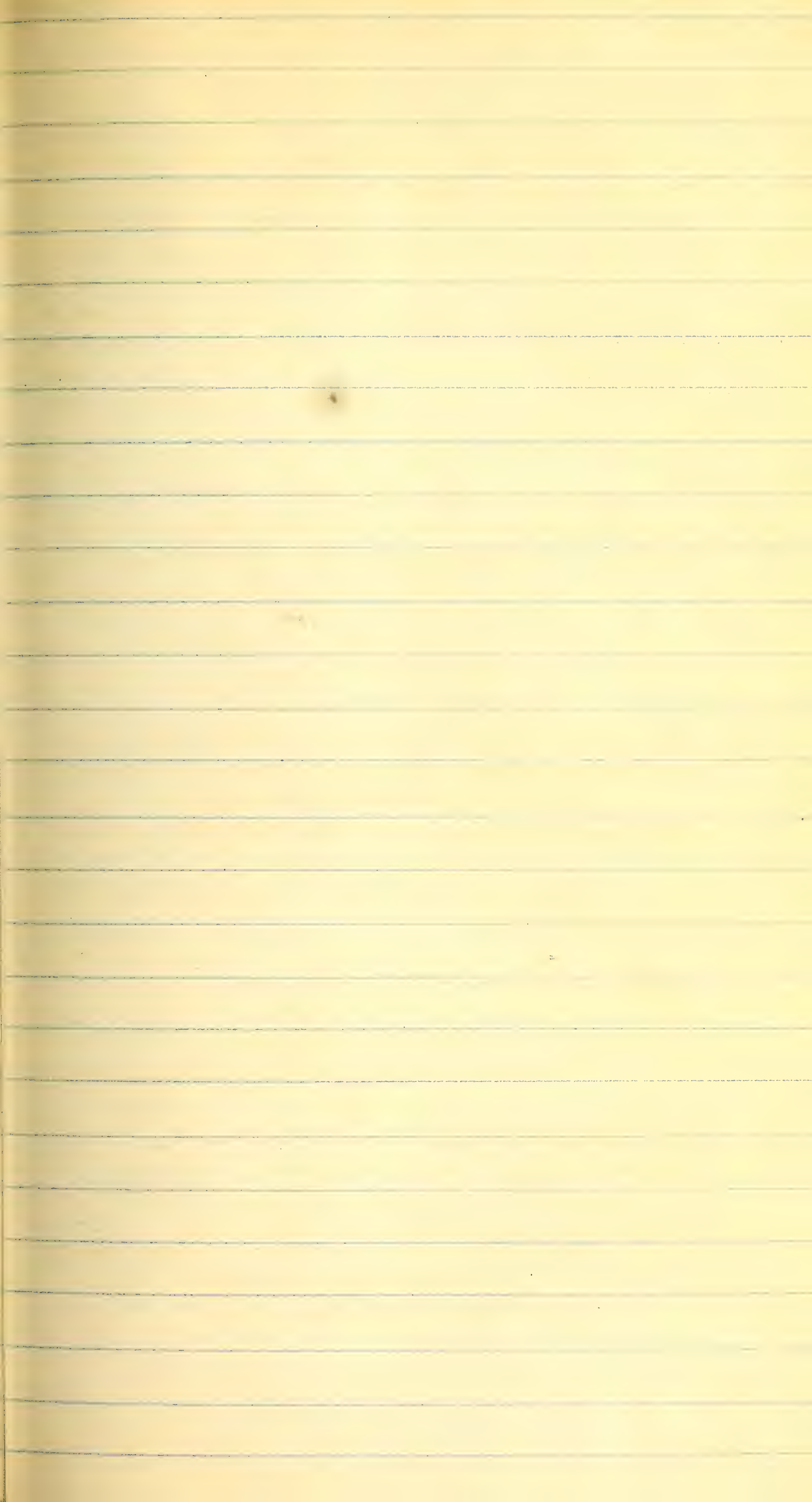
Me inclino á creer que esta especie y la que sigue constituyen una sola especie; pero he debido rendirme ante la respetable autoridad de los Sres. Günther y Gill. Puede suceder que en el adulto (*T. carolinus*) las puntas de la dorsal y de la anal se hagan más cortas y el cuerpo más prolongado. El color de las puntas puede tambien variar con la edad.

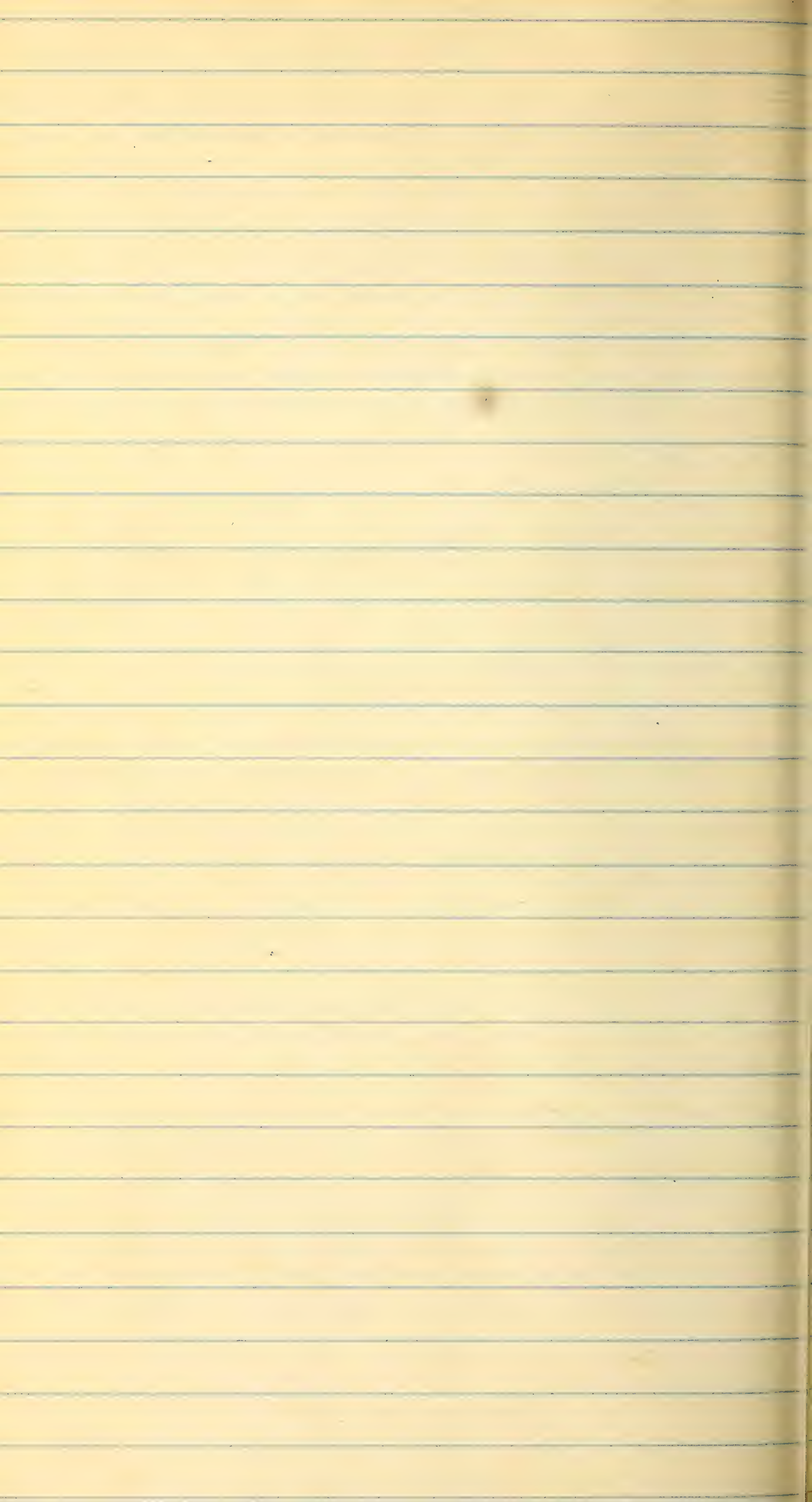
Se encuentra igualmente en el Brasil, en el Senegal, Santa Cruz, Estados-Unidos, Indias orientales.

Trachynotus carolinus. — *Palometa.* — Num. 358.
Gasterosteus carolinus *Linné*, Syst. Nat. p. 490.
Trachinotus marginatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 411.
— argenteus *Cuvier*, l. c., p. 413.
— cupreus *Cuvier*, l. c., p. 414.
— pampanus *Cuvier*, l. c., p. 415, tab. 237.
— goreensis *Cuvier*, l. c., p. 419.
— maxillosus *Cuvier*, l. c., p. 420.
Lichia carolina *De Kay*, N. Y. Fauna, p. 114, f. 30.
Bothrolæmus pampanus *Holbrook*, S. Carol. p. 81, tab. II, f. 2.
Doliodon carolinus *Girard*, Proc. Phil. 1858, p. 168.
Trachynotus pampanus *Günther*, Catal. II, p. 484.
— carolinus *Poey*, Synopsis, p. 371.

Se encuentra tambien en el Brasil, Jamaica, Martinica, Gorea y Estados-Unidos.

Naucrates ductor. — *Piloto.* — Num. 490.
Scomber ductor *Hasselquist*, Iter, p. 336.
Gasterosteus ductor *Linné*, Syst. Nat. p. 419.
— antecessor *Daldorf*, Schrist. Nat. Selsk. Kjobenh. II, p. 116 (fide Gthr.).
Scomber Kœlreuteri *Bloch*, Syst. p. 570 (fide auct.).
Centronotus ductor *Lacépède*, III, p. 311.
Naucrates fanfarus *Rafinesque*, Caratteri, p. 41 (fide Gthr.).
Centronotus conductor *Risso*, Ichth. Nice, p. 193.
Naucrates ductor *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 312, tab. 232.
— noveboracensis *Cuvier*, l. c., p. 325.
— indicus *Cuvier*, l. c., p. 326.





Seriola Dussumieri *Cuvier*, l. c., IX, p. 217.
— succincta *Cuvier*, l. c., p. 218.
Nauclerus compressus *Cuvier*, l. c., p. 249, tab. 263.
— abbreviatus *Cuvier*, l. c., p. 251.
— brachycentrus *Cuvier*, l. c., p. 252.
— annularis *Cuvier*, l. c., p. 253.
— leucurus *Cuvier*, l. c., p. 255.
Naucrates cyanophrys *Swainson*, Nat. Hist. II, p. 412.
— serratus *Swainson*, l. c., p. 413.
Thynnus pompilus *Gronow*, ed. Gray, p. 123.
Naucrates ductor *Poey*, Synopsis, p. 374.

Al profesor Gill se debe la reunion de las Seriolas y de los Naucleros, aquí nombrados, al *Naucrates ductor:* son individuos jóvenes, que difieren por las espinas más ó ménos libres de la dorsal, por lo que el género *Nauclerus* queda suprimido.

Se encuentra en ambas Indias.

23. — Elacatidi.

Elacate canada. — *Bacalao.* — Num. 609.
Gasterosteus canadus *Linné*, Syst. Nat. p. 491.
Scomber niger *Bloch*, Ichth. tab. 337.
Centronotus Gardenii *Lacépède*, III, p. 357.
— spinosus *Mitchill*, in Trans. Litt. and Phil. Soc. of New-York, I, p. 490, tab. 3, f. 2.
Elacate pondiceriana *Cuvier*, in Cuv. et Val. VIII, p. 329.
— motta *Cuvier*, l. c., p. 332.
— malabarica *Cuvier*, l. c., p. 332.
— atlantica *Cuvier*, l. c., p. 334, tab. 233.
— bivittata *Cuvier*, l. c., p. 338.
?— falcipinnis *Gosse*, Jamáica, p. 208.
— canada *Holbrook*, S. Carol. p. 95, tab. 14, f. 1.; *Poey*, Synopsis, p. 376.

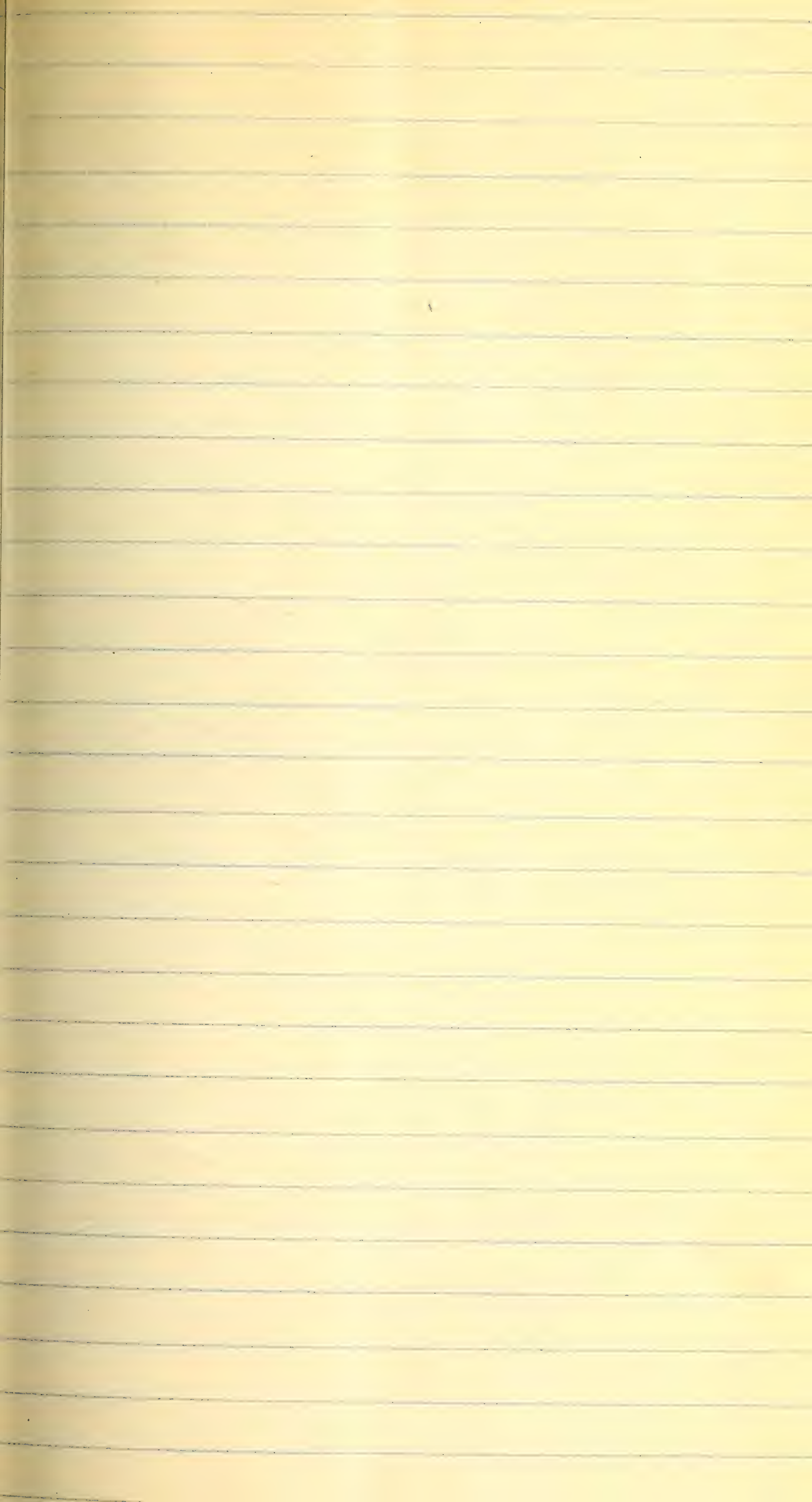
Se encuentra en ambas Indias y en Guinea.

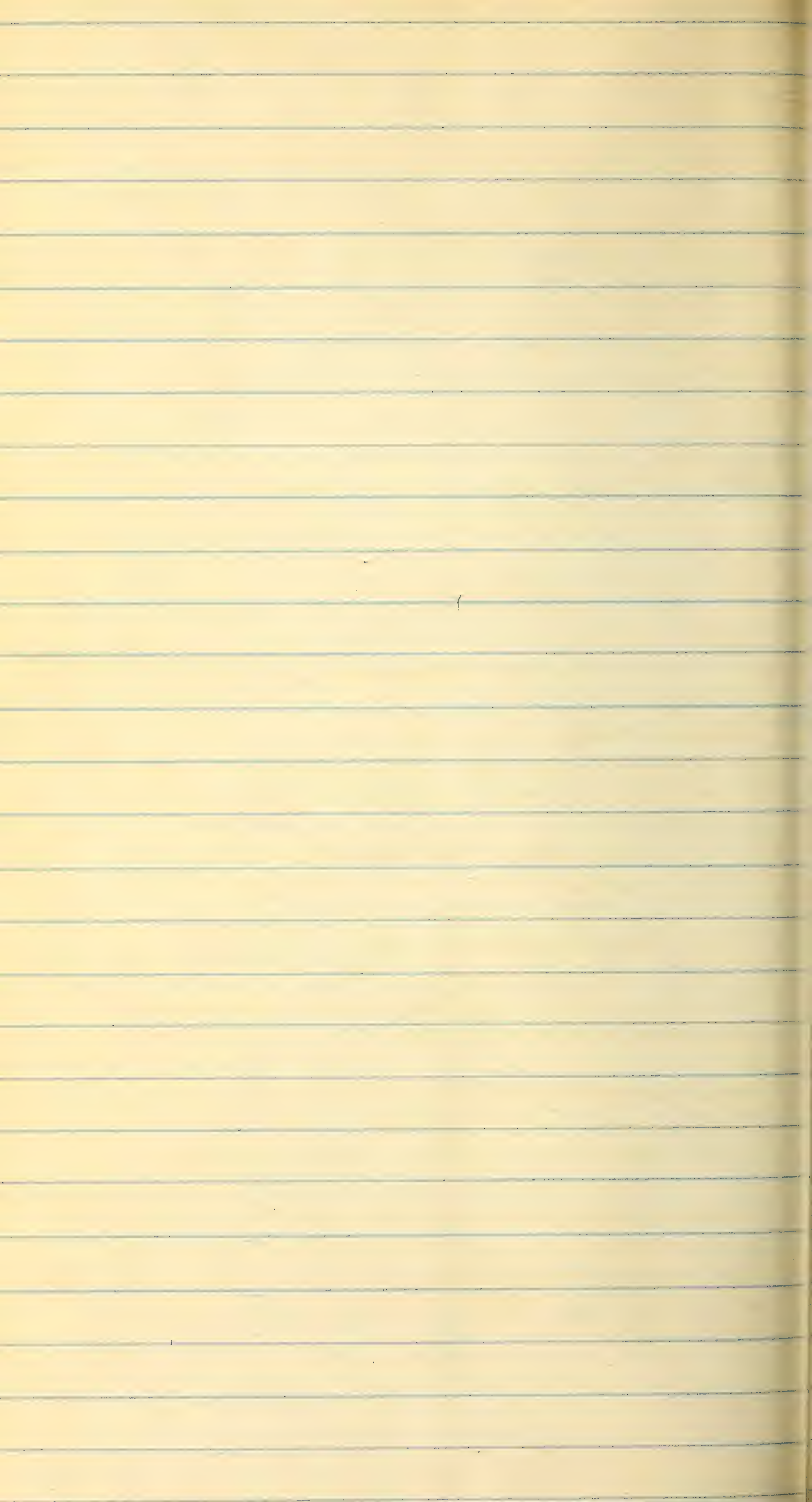
Continuará

Les pp. 1 – 38 répondent à la pagination des Annales
Les pp. 39 – 97 répondent aux pp. 113 – 161.

Al muy estimado Profesor Theodore Gill
El autor

Interleave





ENUMERATIO PISCIUM CUBENSIUM

POR

DON FELIPE POEY.

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.* Tom. v, 1876.)

PARTE SEGUNDA.

24. — Echeneidi.

Echeneis remora. — *Pega.* — Num. 714.
Echeneis Remora *Linné*, Amœn. Acad. I, p. 320; Syst. N. p. 446.
— jacobæus *Lowe*, Proc. Zool. Soc. 1839, p. 80 (fide Gthr.).
— pallida *Lowe*, l. c. nec Schlegel (fide Gthr).
— remoroides *Bleeker*, Batoe II, p. 70 (fide Gthr.).
— parva *Gronow*, ed. Gray, p. 92.
— postica *Poey*, Mem. II, p. 255.
— remora *Poey*, Synopsis, p. 376.

Se encuentra tambien en el Mediterráneo, en diversos puntos de las Indias orientales y en el Japon.

Rhombochirus tetrapturorum. — *Pega.* — Num. 130.
Echeneis osteochir *Cuvier*, Règne anim. p. 348.
— tetrapturorum *Poey*, Mem. II, p. 256, tab. 18, f. 2; Synopsis, p. 377.

No he aceptado el nombre específico de Cuvier, porque induce á creer que los radios pectorales no son articulados ni ramosos. Segun A. Duméril no son blandos, sino óseos; si fuera así, mi especie sería diferente. He disecado y representado esta aleta en mis Memorias.

Leptecheneis Naucrates. — *Pega.* — Num. 125.
Echeneis Naucrates *Linné*, Syst. Nat. ed. 10; ed. 12, p. 446.
— albicauda *Mitchill*, Am. Month. Mag. II, p. 224 (fide Gthr.).
— lunata *Bancroft*, Proc. Comm. Zool. Soc. I, p. 134 (fide Gthr.).
— vittata *Lowe*, Proc. Zool. Soc. 1839, p. 89 (fide Gthr.).
— furca *Gronow*, ed. Gray, p. 92.
— lineata (nec *Menzies*) *Holbrook*, Sud Carolina, p. 101, tab. 14, f. 2.
— Holbrookii *Günther*, Catal. p. 382.
— Guaican *Poey*, Mem. II, p. 248.
— verticalis *Poey*, Mem. II, p. 253.
Leptecheneis naucrates *Gill*, Proceed. Philad. 1864, p. 57, et sequentes.
— Naucrates *Poey*, Synopsis, p. 378.

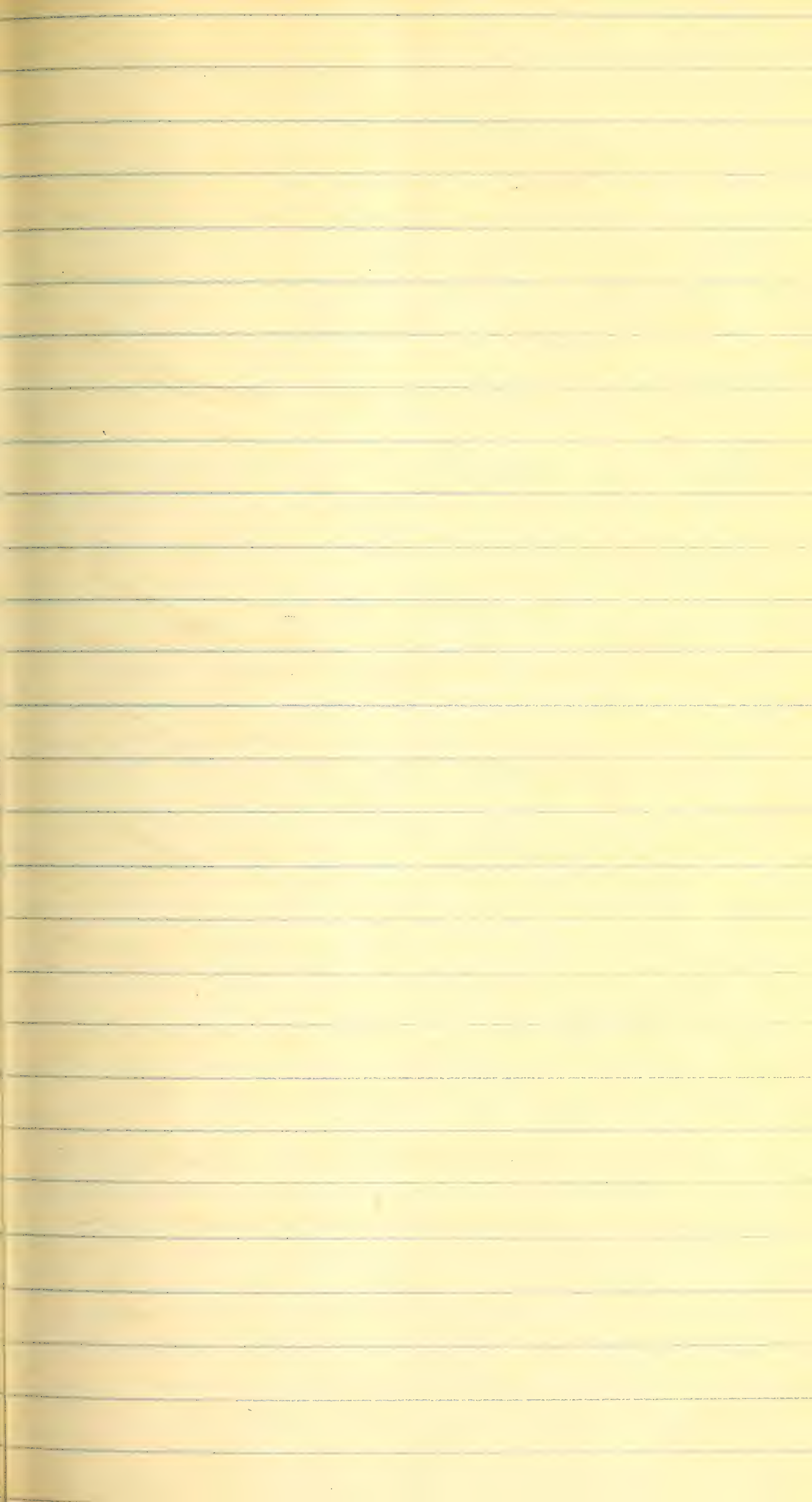
Se encuentra tambien en Madera, Canarias, Tejas, Brasil, Australia, Molucas, China, Japon y California.

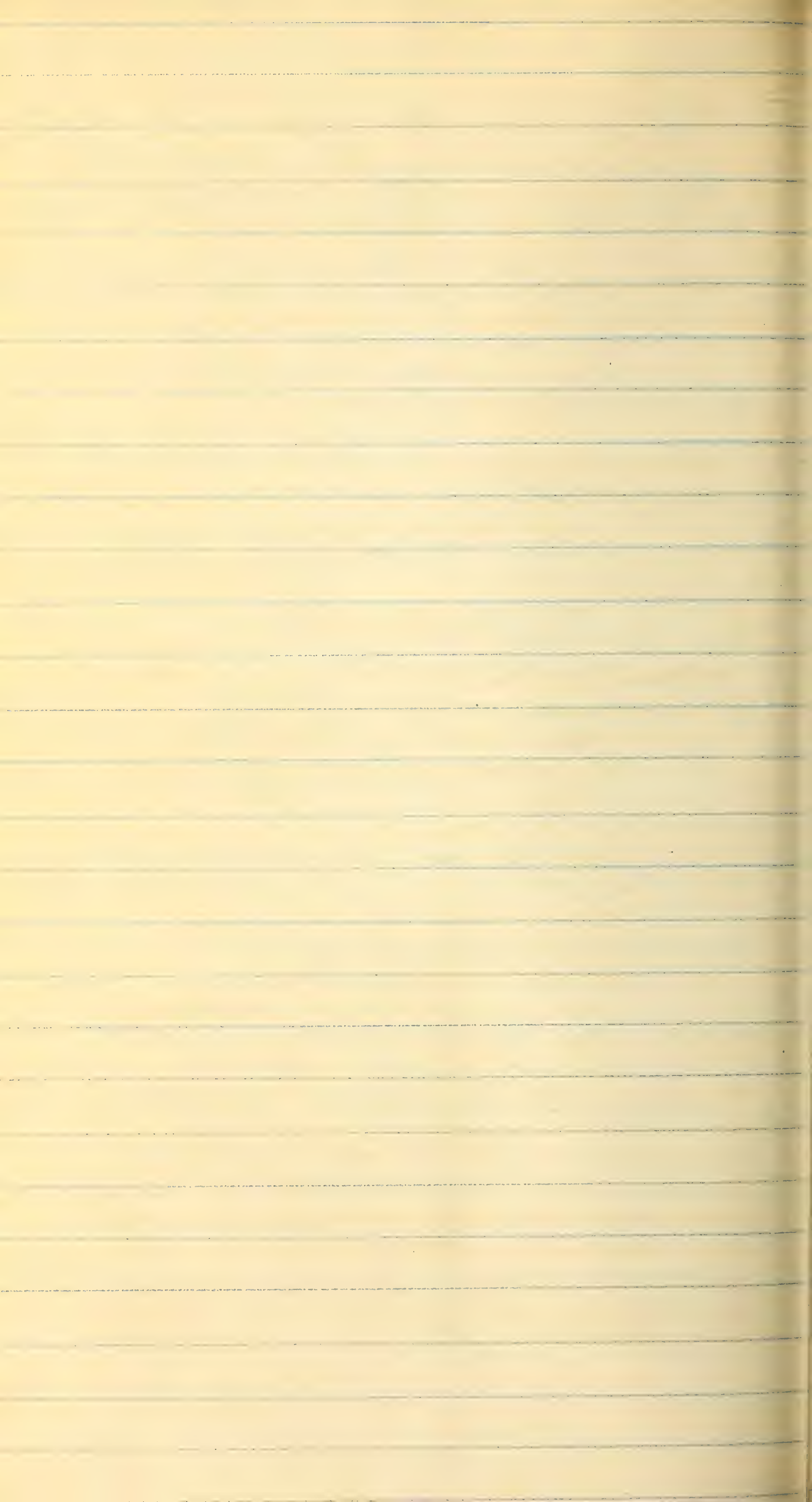
Leptecheneis metallica. — *Pega.* — Num. 584.
Echeneis metallica *Poey*, Mem. II, p. 252.
Leptecheneis metallica *Poey*, Synopsis, p. 378.

Phtheirichthys lineatus. — *Pega.* — Num. 600.
Echeneis lineata *Menzies*, Trans. Linn. Soc. I. 1791, p. 187, tab. 17, f. 1 (fide Gthr.).
— tropica *Euphrasen*, Nya Handl. XII, 1791, p. 317 (fide Gthr.).
— apicalis *Poey*, Mem. II, p. 254.
Phtheirichthys lineatus *Gill*, Proc. Philad. 1862, p. 239; *Poey*, Synopsis, p. 379.

Se encuentra en el Atlántico y en el Pacífico.

Phtheirichthys sphyrænarum. — *Pega.* — Num. 603.
Echeneis sphyrænarum *Poey*, Mem. II, p. 255.
Phtheirichtys sphyrænarum *Poey*, Synopsis, p. 379.





25. — Nomeidi.

Nomeus oxyurus. — Num. 492.
Nomeus oxyurus *Poey,* Mem. II, p. 236; Syn. p. 376.

26. — Grammicolepididæ.

Grammicolepis brachiusculus. — Num. 614.
Grammicolepis brachiusculus *Poey,* in An. de la Soc. Esp. de Hist. Nat. II, p. 403, tab. 12.

27. — Coryphænidæ.

Coryphæna hippurus. — *Dorado.* — Num. 139.
Coryphæna hippurus *Linné*, Syst. Nat. p. 446.
— chrysurus *Lacépède*, II, tab. 18, f. 2.
— hippurus *Valenciennes*, in C. et V. IX, p. 278, tab. 266.
— Dorado *Valenciennes,* l. c. p. 303.
— Dolpfyn *Valenciennes,* l. c. p. 305.
— Marcgravii *Valenciennes,* l. c. p. 301.
— virgata *Valenciennes,* l. c. p. 308.
— argyrurus *Valenciennes,* l. c. p. 314.
— Vlamingii *Valenciennes,* l. c. p. 315.
— japonica *Schlegel,* Fauna Japon. p. 220, tab. 64 (fide Gthr.).
— hippurus *Poey,* Synopsis, p. 356.

El macho se distingue de la hembra por la cabeza más elevada, algo más alta que larga, perfil cayendo con rapidez, y abriéndose en triángulo, visto de frente. Es más corto, por lo mismo que es más alto. Por no haber conocido esta diferencia, Valenciennes ha dado demasiada importancia á la forma de la cabeza; razon por que ha multiplicado sin acierto las especies. Además de las pequeñas manchas que cubren el cuerpo de ambos sexos, la hembra presenta otras en una série á lo largo del lomo, á distancias iguales, ordinariamente en número de quin-

ce, redondas, algo pálidas, de un diámetro igual á la sexta parte del ojo.

El Dr. Günther ha puesto en las especies dudosas el *Guaracapema* de Marcgrave, de que Valenciennes ha hecho su *C. Marcgravii.* En este caso se le puede agregar el *C. equisetis* L., el *C. globiceps* Dekay y el *C. Sueri* Val. Todos cortos, de cabeza alta y de perfil un poco cóncavo, señales del macho.

El *C. hippurus* descrito por Valenciennes, el *C. Dorado* y el *C. Dolphyn* son probablemente hembras.

Bloch ha tomado su *C. hippurus* en un dibujo de Plumier, hecho en la Martinica; y por esta figura hace Valenciennes su *C. virgata:* lo que inspira poca confianza.

La misma confusion, por las mismas causas, se halla en las especies de la India oriental.

Se encuentra en el Atlántico y en las Indias orientales.

Coryphæna. . . . . . .—*Dorado.*—Num. 214.

Es la especie que lleva en mi *Synopsis*, p. 357, el número 214. Un pié de largo, probablemente macho. Cuerpo salpicado de azul, boca pequeña, ventrales cortas; la base de la anal no tiene punta. D. 52, A. 25.

Coryphæna guttata. — *Dorado.* — Num. 495.

Coryphæna guttata *Poey*, Mem. II, p. 245; Syn. p. 357.

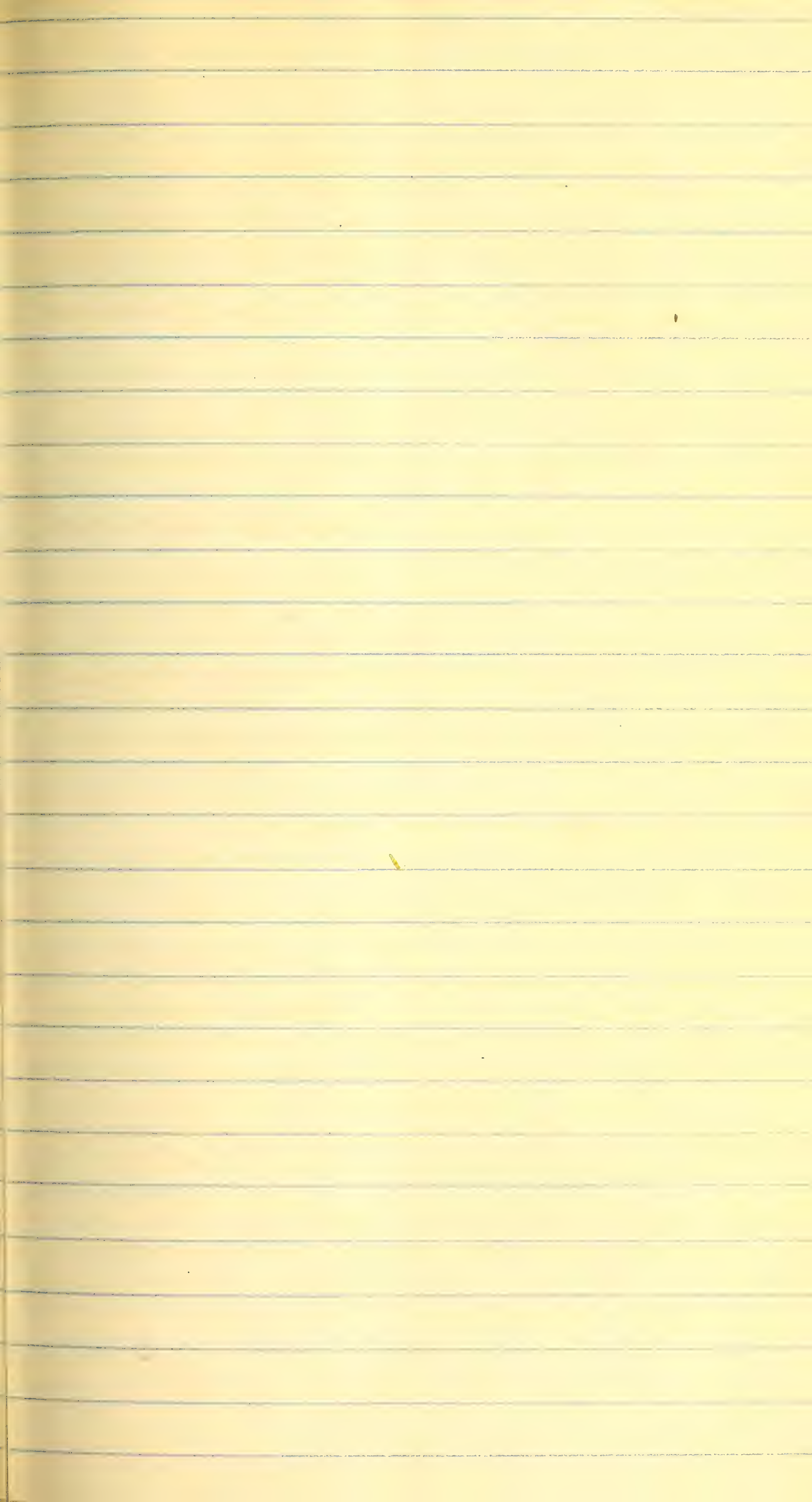
Coryphæna concolor, *Poey.* — *Dorado.* — Num. 455.

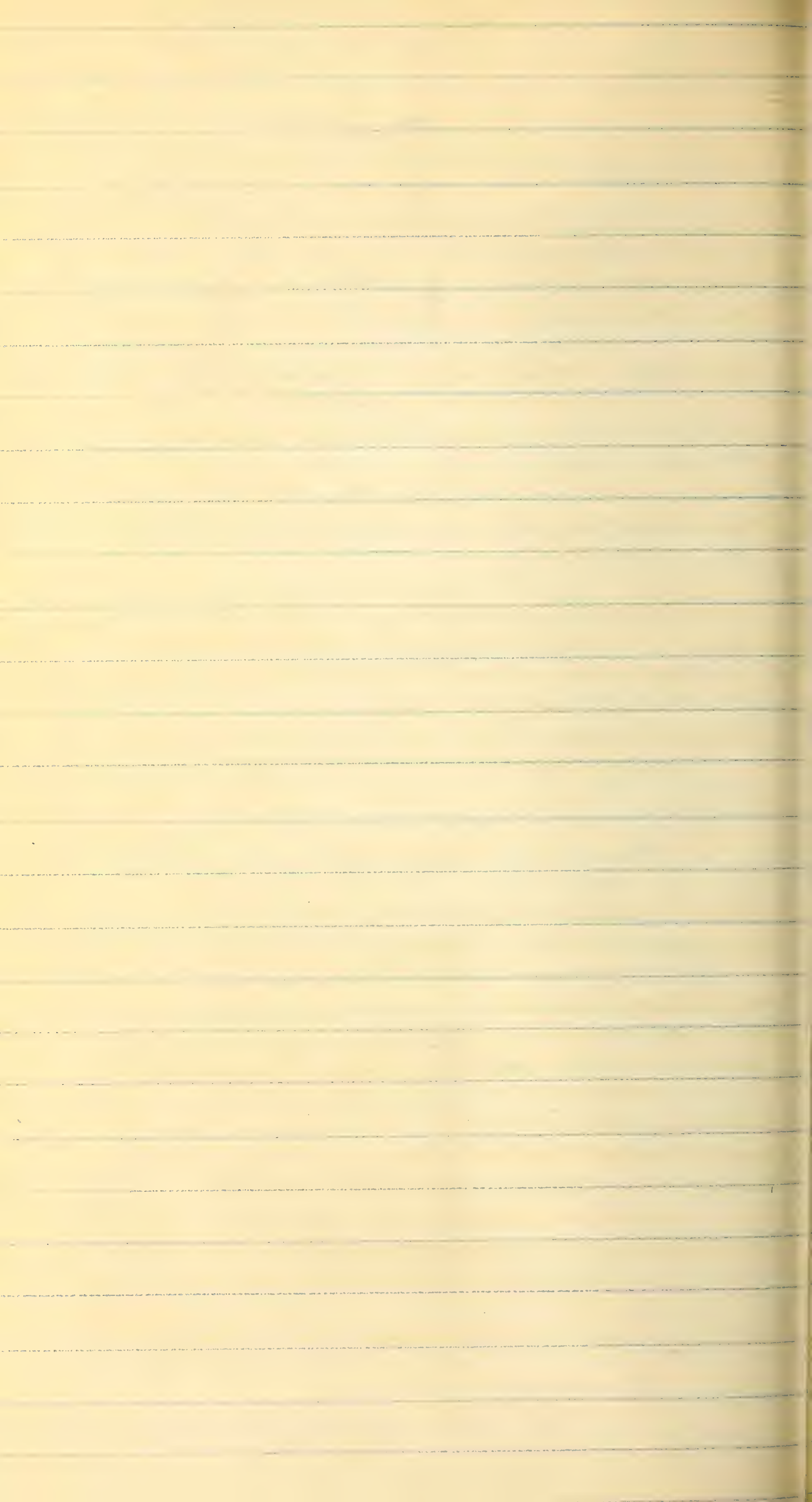
Coryphæna immaculata *Poey*, Mem. II, p. 245; Syn. p. 357.

Mudo el primer nombre que he dado á esta especie por la razon de que no estoy seguro de que el género *Lampugus* haya de quedar; puesto que el Dr. Günther considera las especies de este género como Corifenas jóvenes. Habia ya un *L. immaculatus* de Agassiz y un *Sarda immaculata* de Gronow, edicion Gray, que el Dr. Günther cita con duda en la sinonimia del *L. punctulatus* de Valenciennes.

Lampugus punctatus. — Num. 467.

Lampugus punctatus *Poey*, Mem. II, p. 419; Syn. p. 357.





28. — Bramidæ.

Brama Agassizi. — *Catalufa de lo alto.* — Num. 488.

Brama Agassizi *Poey*, Mem. ii, p. 204, tab. 13, f. 15, 16; Syn. p. 358.

He dicho en mis Memorias en qué difiere esta especie del *Br. Rai*: la figura de Lunel se aparta aún más de la mia, por el ojo menor, las ventrales más cortas, la anal más adelantada.

Brama Brevoorti. — *Catalufa de lo alto.* — Num. 262.

Brama Brevoorti *Poey*, Mem. ii, p. 206, tab. 13, f. 17; Synopsis, p. 458.

Brama Saussuri. — *Catalufa de lo alto.* — Num. 277.

Brama Saussuri *Lunel*, Révision du genre Castagnole, en Mem. de la Societé de Phys. et d'Hist. nat. de Génève, t. xviii, p. 21 du tirage à part, pl. ii.

No he visto esta especie: fué llevada de la Habana á Ginebra por el distinguido naturalista D. Enrique de Saussure.

29. — Lamprididæ.

Lampris guttata. — *Mariposa.* — Num. 292.

Zeus guttatus *Brünnich*, in Danske Selsk. Skr. Ny. Udg. 1788, iii, p. 308, tab. A (fide auctorum).

Zeus Luna *Gmelin*, p. 1225.

Zeus regius *Bonnaterre*, Enc. meth. p. 72, f. 155.

Lampris guttatus *Retzius*, in Nya Handl. 1799, pt. iii, p. 91 (fide auctorum).

Zeus guttatus *Bloch*, Syst. p. 96.

Scomber Gunneri *Bloch*, Syst. p. 38.

Zeus imperialis *Shaw*, Nat. Misc. iv, tab. 140; Zool. p. 289, tab. 42 (fide Gthr.).

Lampris lauta *Lowe*, Trans. Zool. Soc. ii, p. 180; iii, p. 6; Proc. Zool. Soc. 1839, p. 80; Fish. of Mad. p. 97, tab. 5 (docente Gthr.).

Lampris guttatus *Cuvier et Valenciennes*, Poiss. x, p. 39, t. 282.

Lampris luna *Günther*, Catal. II, p. 416.
— guttatus *Poey*, Synopsis, p. 357.

Especie muy rara en la isla de Cuba; siendo su patria ordinaria las regiones septentrionales del Atlántico, y en el Mediterráneo: tambien se la ha visto en los Estados-Unidos.

30. — Kurtidi.

Pempheris Muelleri. — Num. 415.
Pempheris Mülleri *Poey*, Mem. II, p. 203; Syn. p. 358.

31. — Lepturidi.

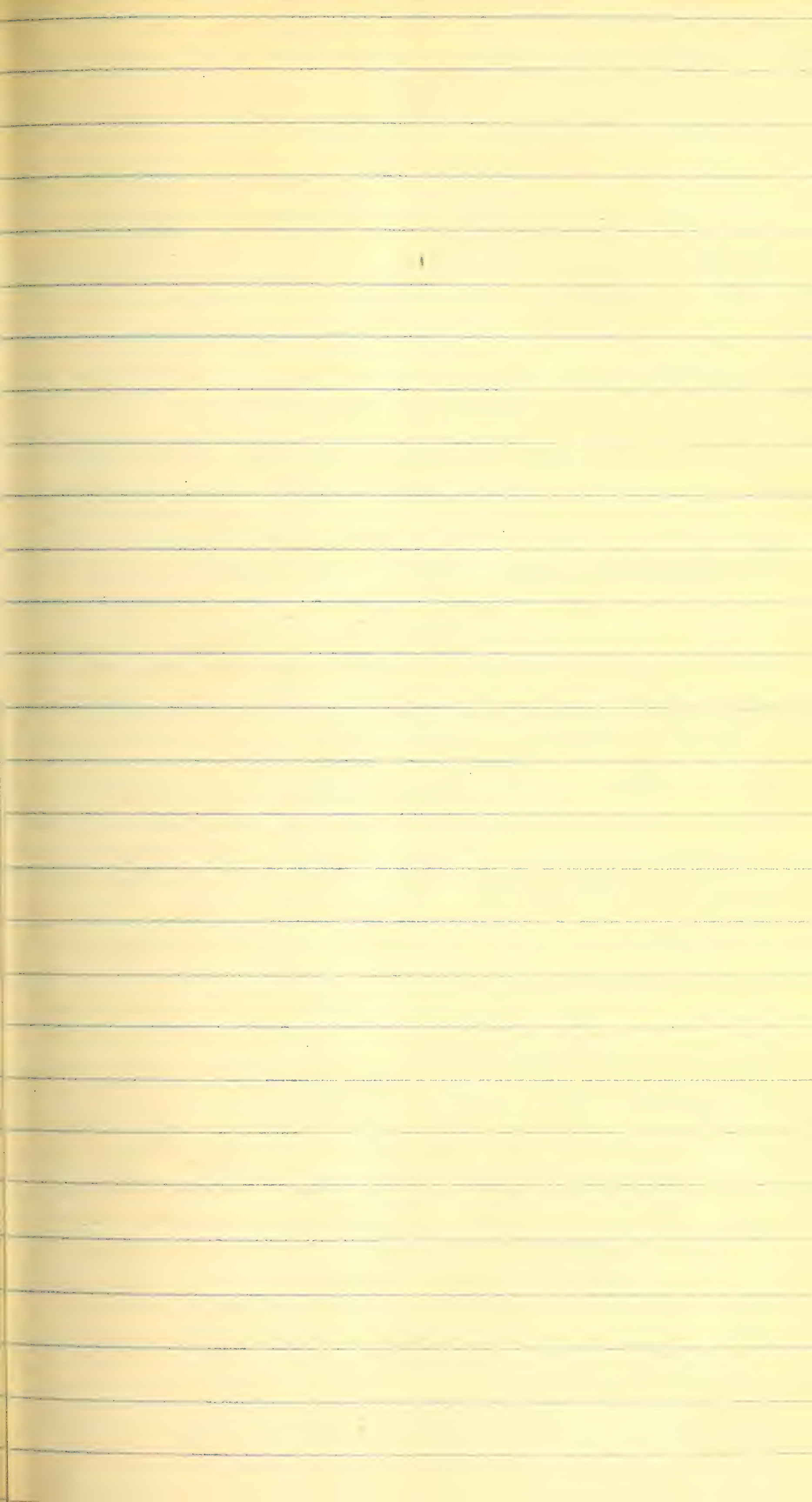
Evoxymetopon tæniatum. — *Tirante.* — Num. 707.
Evoxymetopon tæniatus *Poey*, in Proc. Acad. Philad. 1863, p. 228; Syn. p. 358; Anales de la Soc. Esp. de Hist. nat. II, p. 77, tab. 5.

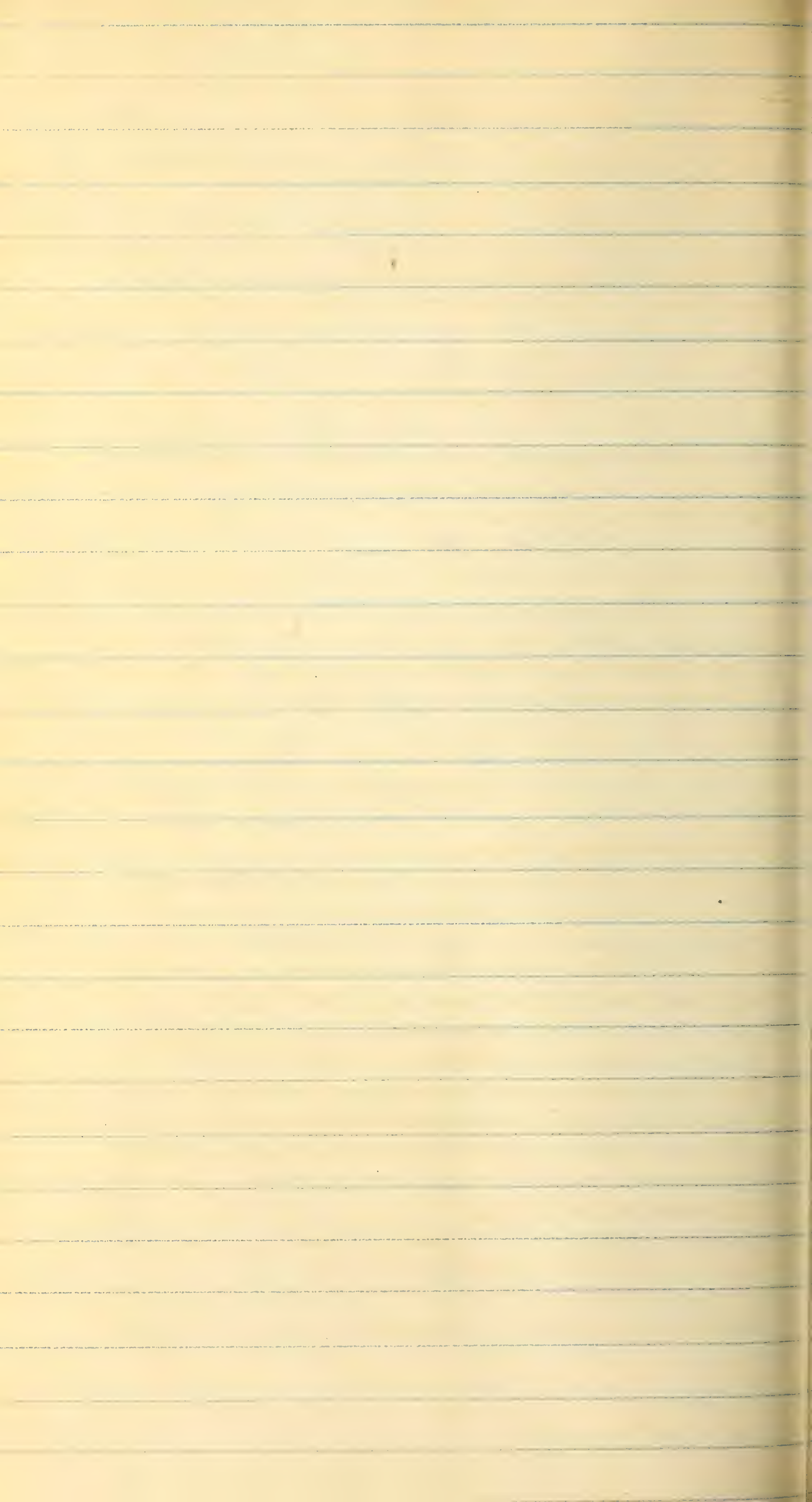
Nealotus ophidianus. — Num. 408.
Gempylus ophidianus *Poey*, Mem. II, p. 246, tab. 18, f. 1.
Prometheus ophidianus *Poey*, Synopsis, p. 364.

Lepturus lepturus. — *Sable.* — Num. 74.
Trichiurus lepturus *Linné*, Syst. Nat. ed. 12, p. 429.
— argenteus *Shaw*, Zool. IV, p. 90, tab. 12 (fide Gthr.).
Lepturus lepturus *Poey*, Synopsis, p. 358.

El género *Lepturus* fué establecido en 1738 por Artedi, Spec. p. III, teniendo por tipo la especie que Linneo, en su Syst. Nat. llama *Trichiurus lepturus*. Probable es que Linneo haya mudado el nombre genérico, porque habia hecho en 1735 el género *Leptura* entre los Coleópteros; pero estos dos nombres se distinguen bastantemente. El nombre de *Trichiurus*, aceptado por todos los naturalistas, no debe prevalecer, porque anteriormente existia el género *Enchelyopus*, de Klein, cuya primera especie es la que sirve de tipo á Artedi y á Linneo, y el género *Gymnogaster*, de Gronovio, establecido por el mismo tipo.

Se encuentra tambien en el Senegal, Brasil, Cayena, Jamáica, Puerto-Rico, San Bartolomé y Santo Domingo.





32. — Trachypteridi.

Trachypterus trachyurus. — Num. 547.
Trachypterus trachyurus *Poey,* Mem. II, p. 420; Syn. p. 359.

33. — Malacanthidi.

Malacanthus Plumieri. — *Matejuelo blanco.* — Num. 261.
Coryphæna Plumieri *Bloch*, Ichth. tab. 175.
Malacanthus Plumieri *Valenciennes,* in Cuv. et Val. XIII, p. 319, tab. 380; *Poey,* Synopsis, p. 330.

Se encuentra tambien en el Brasil, Jamáica, Santo Domingo, Santa Cruz y otras Antillas.

Caulolatilus cyanops. — *Tumba.* — Num. 412.
Caulolatilus cyanops *Poey,* Repert. I, p. 318 ; Syn., p. 330.

34. — Sphyrænidæ.

Sphyræna Picuda. — *Picuda.* — Num. 33.
Sphyræna Picuda *Bloch*, Syst. p. 110, tab. 29, fig. superior (ex Parra).
Esox Barracuda *Shaw*, Zool. v, p. 103 (ex Catesby, fide Gthr.).
Sphyræna Barracuda *Cuvier*, in Cuv. et Val. III, p. 343, tab. 66.
Sphyræna Picuda *Günther*, Catal. II, p. 336; *Poey,* Mem. II, p. 164; Proc. Acad. Philad. 1863, p. 187; Repert. I, p. 275; II, p. 11; Synopsis, p. 359.

Esta especie crece mucho. Las ventrales empiezan debajo del segundo tercio de las pectorales, y la primera dorsal algo más atrás, pero no tanto que llegue á la punta de la pectoral. Tiene manchas negras en todas las edades. En casos raros enferma y adquiere cualidades venenosas.

Se encuentra tambien en el Brasil, Puerto-Rico, Santo Domingo, Puerto-Cabello, Panamá y San Martin.

Sphyræna Guaguanche. — *Guaguanche.* — Num. 22.

Sphyræna Guaguancho *Cuvier*, in C. et V. III, p. 342.
— Guaguanche *Poey*, Synopsis, p. 359.

Crece poco: difiere de la Picuda por un cuerpo más corto, fusiforme; faja verdosa encima de la línea lateral.

Por culpa de Cuvier ha puesto el Dr. Günther esta especie en la sinonimia del *Sphyræna vulgaris*.

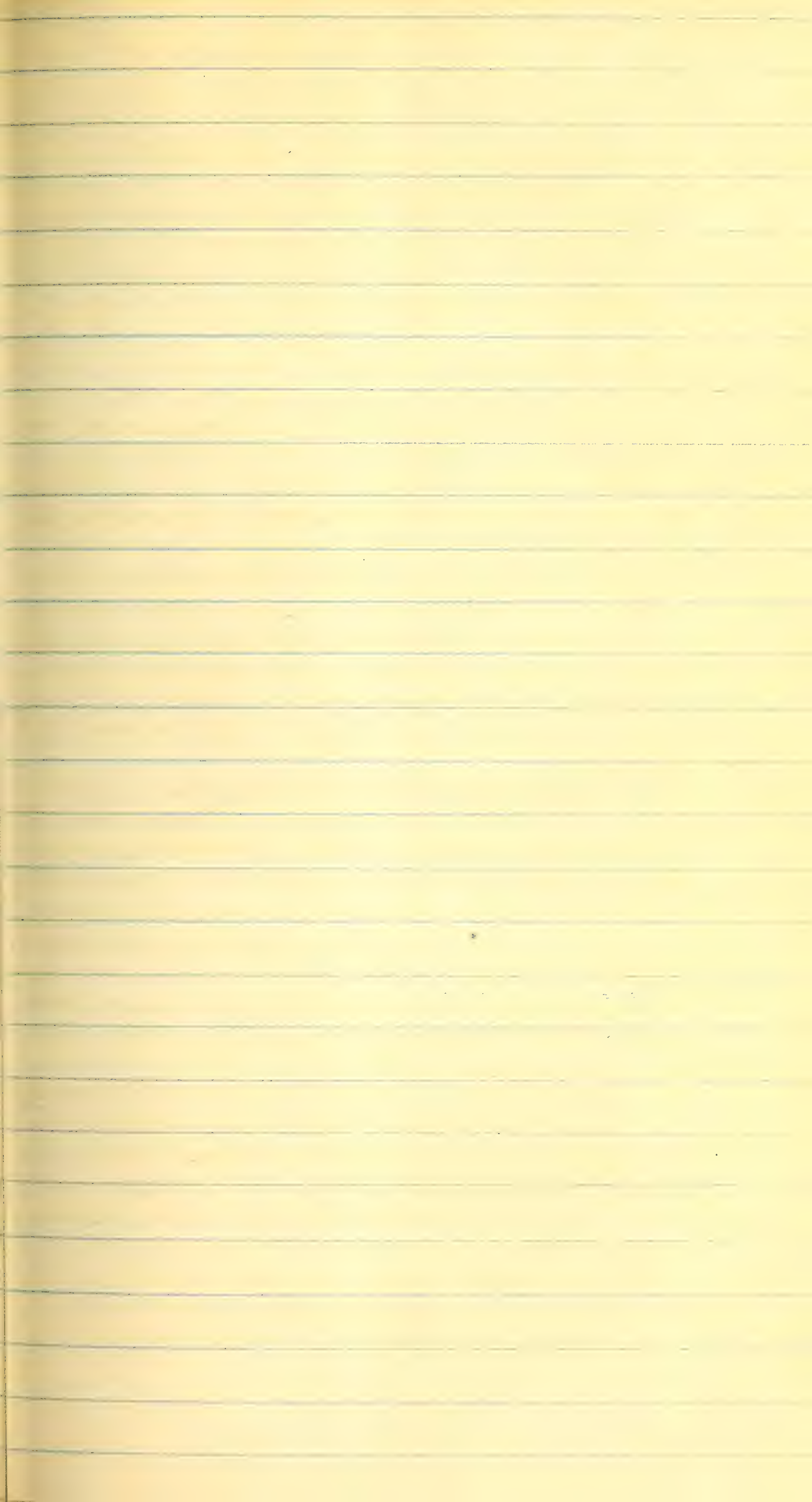
Sphyræna Picudilla. — *Picudilla.* — Num. 361.

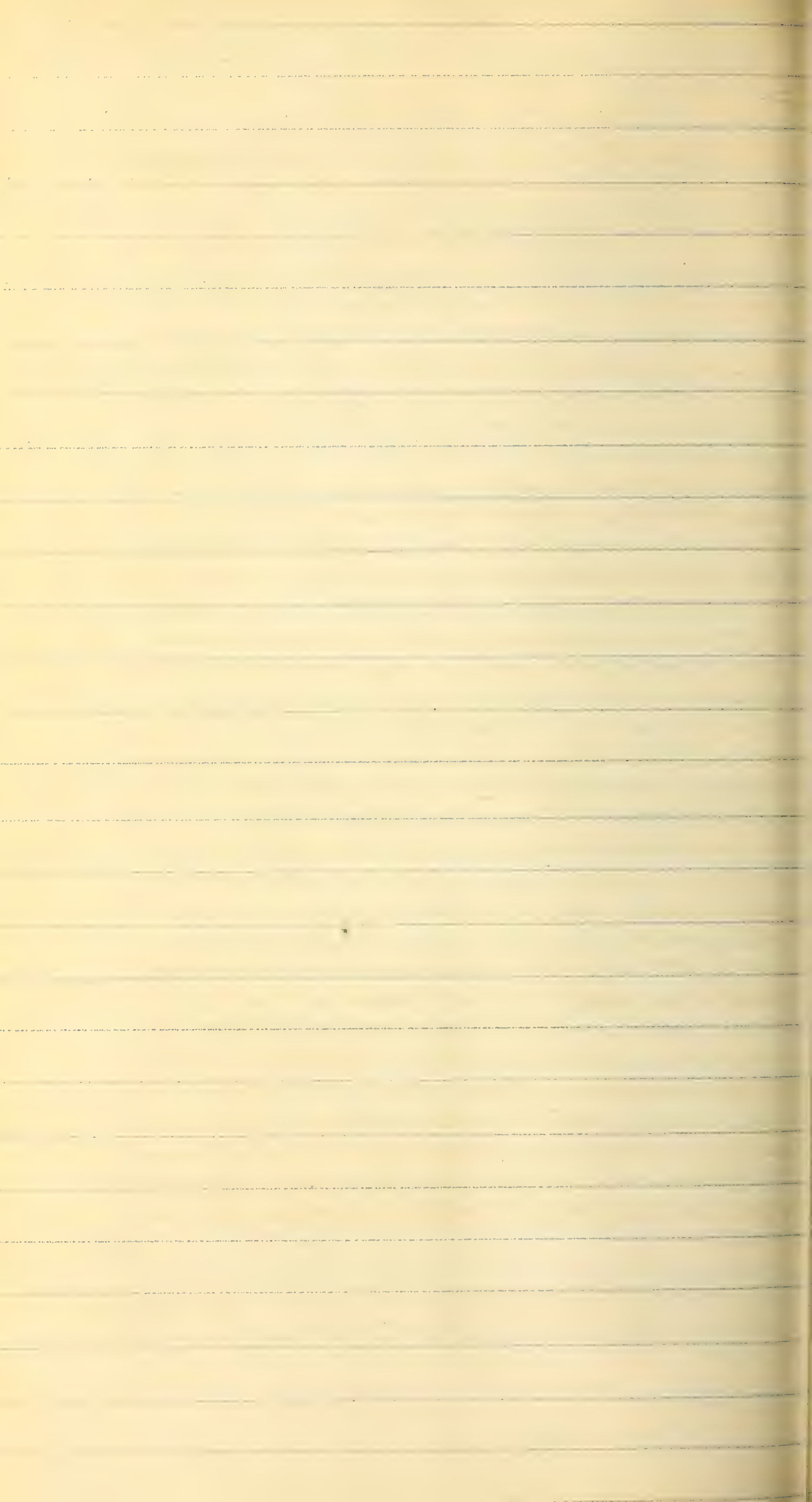
Sphyræna Picudilla *Poey,* Mem. II, p. 162; Syn. p. 359.

Esta especie es tambien adelgazada por ambos extremos; pero ménos gruesa y fusiforme que la anterior, de la cual difiere mucho por la posicion de las aletas. La primera dorsal y las ventrales están opuestas, separadas de la punta de las pectorales una distancia igual á las tres cuartas partes de estas últimas. Además, se nota en un individuo de 17 pulgadas: altura del cuerpo contenida nueve veces y media en la longitud total; altura de la cabeza, sobre el ojo, trece veces en su longitud; ojo entrando cerca de seis veces en la longitud de la cabeza; boca pequeña, no alcanzando el maxilar á la vertical que baja del ojo; D. 5—1, 9; A. 1, 9. Dos fajas de pardo dorado á lo largo del cuerpo. No crece mucho.

El *Sphyræna vulgaris* de Cuvier (*Esox Sphyræna* L., *Sphyrène Spet* de Lacépède) no debe estudiarse en las malas figuras de los autores (Bloch, d'Orbigny, Cloquet, Valenciennes ni Cuvier, *Règne an. illustré*), sino en el texto minucioso de Cuvier, tercer tomo de su grande *Historia de los Peces*, donde toma su descripcion del natural. Conforme á este estimable autor, asigno al *Spet* del Mediterráneo los caractéres siguientes: diámetro del ojo, algo más de un octavo de la longitud de la cabeza; borde posterior del maxilar, acabando debajo del ojo; primera dorsal opuesta á las ventrales, situadas estas aletas más atrás de la punta de las pectorales, á una distancia igual á la longitud de estas últimas. Color de plomo sobre el dorso, plateado en los costados y bajo del vientre; marmoreado de pardo oscuro en la primera edad. La fórmula radial es, p. 333, D. 5—1, 8; A. 1, 8; pero por lo dicho en p. 344, debe ser D. 5—1, 9; A. 1, 9. El individuo descrito es probablemente de 18 pulgadas.

El *Esox Sphyræna* de Bloch, lámina 389, presenta la primera dorsal y las ventrales demasiado adelantadas; de tal suerte, dice Cuvier, que pudiéramos dudar que el pintor haya tenido á la





vista la verdadera Esfirena de Linneo; tanto más, digo yo, que el autor le dá por patria el Mediterráneo y las Antillas. El carácter de las aletas y la cortedad de la boca lo aproximan más bien á la Picudilla de Cuba. Esto no quita que el Dr. Günther lo haya dejado en la sinonimia del *Sph. vulgaris*, lo mismo que al *Sph. viridensis* de Cuvier y al *Sph. borealis* de Dekay.

El *Sph. borealis* Dekay, *Fishes of N. Y. p.* 39, *f.* 196, tiene seis pulgadas de largo. La dorsal, dice el texto, empieza á igual distancia, entre la punta de la pectoral y el orígen de la ventral; pero en la figura es opuesta, ó un poco más atrasada que la ventral; ambas distantes de la punta de las pectorales. Los colores son diferentes. En un ejemplar de 110 milímetros, remitido por el Sr. Gill, la primera dorsal está opuesta á las ventrales (apenas un poco más adelantada), y distante de la punta de las pectorales un espacio igual á la mitad de estas últimas.

El *Sphyræna becuna* de Lacépède, v, p. 9, f. 3, tal como el autor lo figura, lleva manchas á lo largo del cuerpo, y presenta la dorsal y las ventrales opuestas, á una larga distancia de la punta de las pectorales: lo que basta para decir con Cuvier, III, p. 140, que no hay más diferencia entre esta especie y el *Spet*, ó Esfirena del Mediterráneo, que las manchas que conserva hasta una edad más adelantada. Por lo que á mí toca, como quiera que, segun Cuvier, la figura de Lacépède fué sacada de Aubriet, que la sacó de Plumier, el cual representa un pez llamado *Becuna* en la Martinica, no me atreveré á decir que sea la especie del Mediterráneo: me hace falta el manuscrito del Padre Plumier para medir el grado de alteracion que una copia de copia puede haber sufrido al pasar por las manos de autores y artistas poco escrupulosos. Y como no podemos referirla á ningun pez de las Antillas, creo que el *Sphyræna becuna* de Lacépède es una especie que debemos suprimir completamente, ó dejar con duda en la sinonimia del *Sph. vulgaris*.— El modo con que Cuvier se explica, deja el convencimiento de que juzga por las figuras; y en su sinonimia confunde el pez con su *Barracuda*, que es la *Picuda* de Parra y de Bloch. Para el Dr. Günther, catálogo, II, p. 334, la Becuna de Lacépède es lo mismo que la vulgar de Cuvier.

35. — Polynematida.

Polynemus quinquarius. — *Barbudo.* — Num. 521.
Polynemus quinquarius *Linné*, Syst. Nat. p. 521.
— Artedii *Bennet*, Proc. Zool. Soc. I, p. 146.
— macronemus *Pel*, Bydrage tot de dierk. 1851, p. 9.
Pentanemus quinquarius *Günther*, Catal. II, p. 331.

No habiendo visto nunca esta especie la he tomado del Doctor Günther, que la dice de Cuba.

Se encuentra tambien en Africa, por el rio Niger.

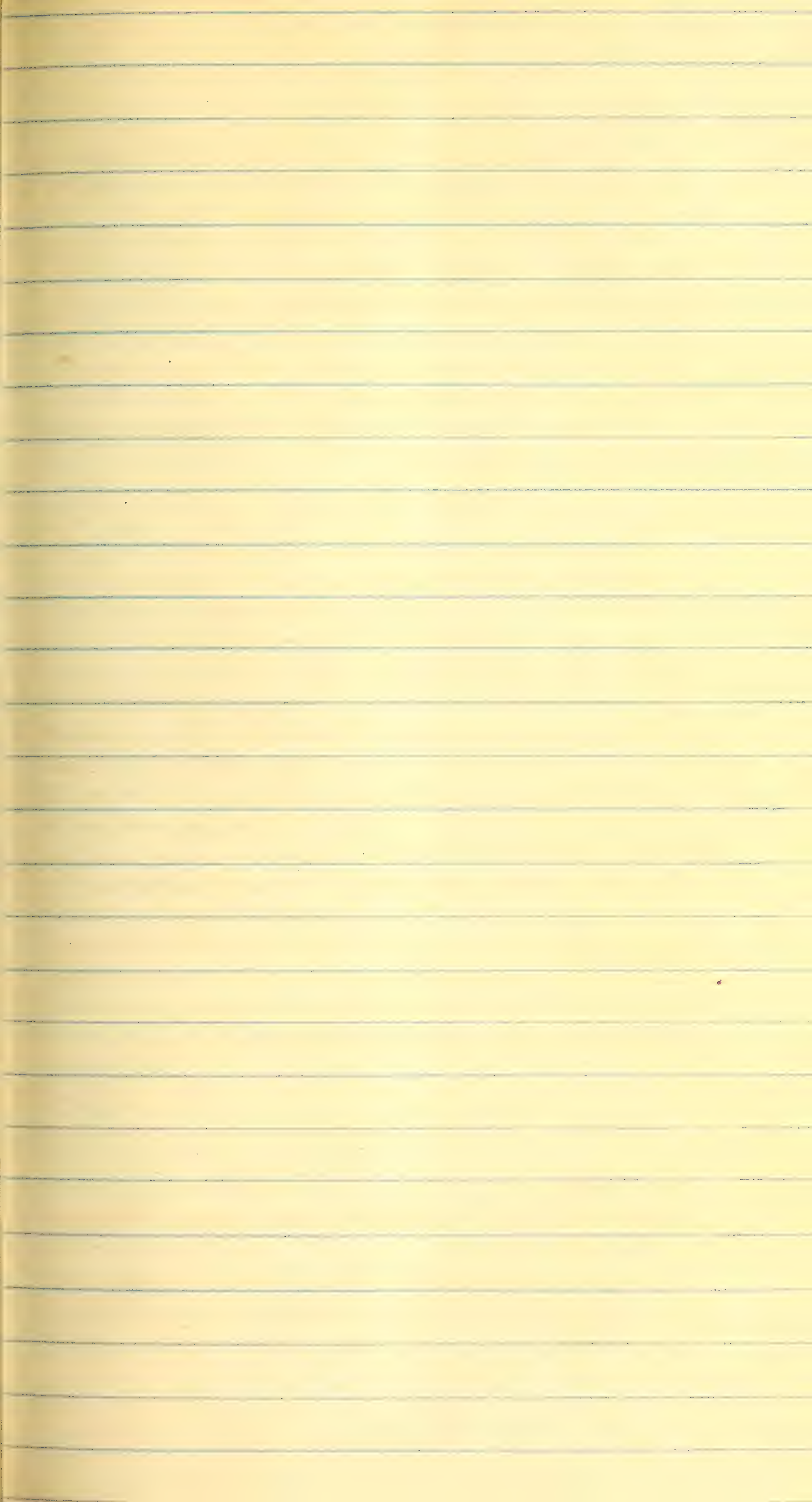
Trichidion Plumieri. — *Barbudo.* — Num. 220.
Polynemus paradiseus *Bloch* (nec *L.*), Ichth. tab. 402.
Polydactylus Plumieri *Lacépède*, v. p. 419, tab. 14, f. 3.
Polynemus americanus *Cuvier*, in C. et V. III, p. 393.
Trichidion Plumieri *Poey*, Synopsis, p. 387.

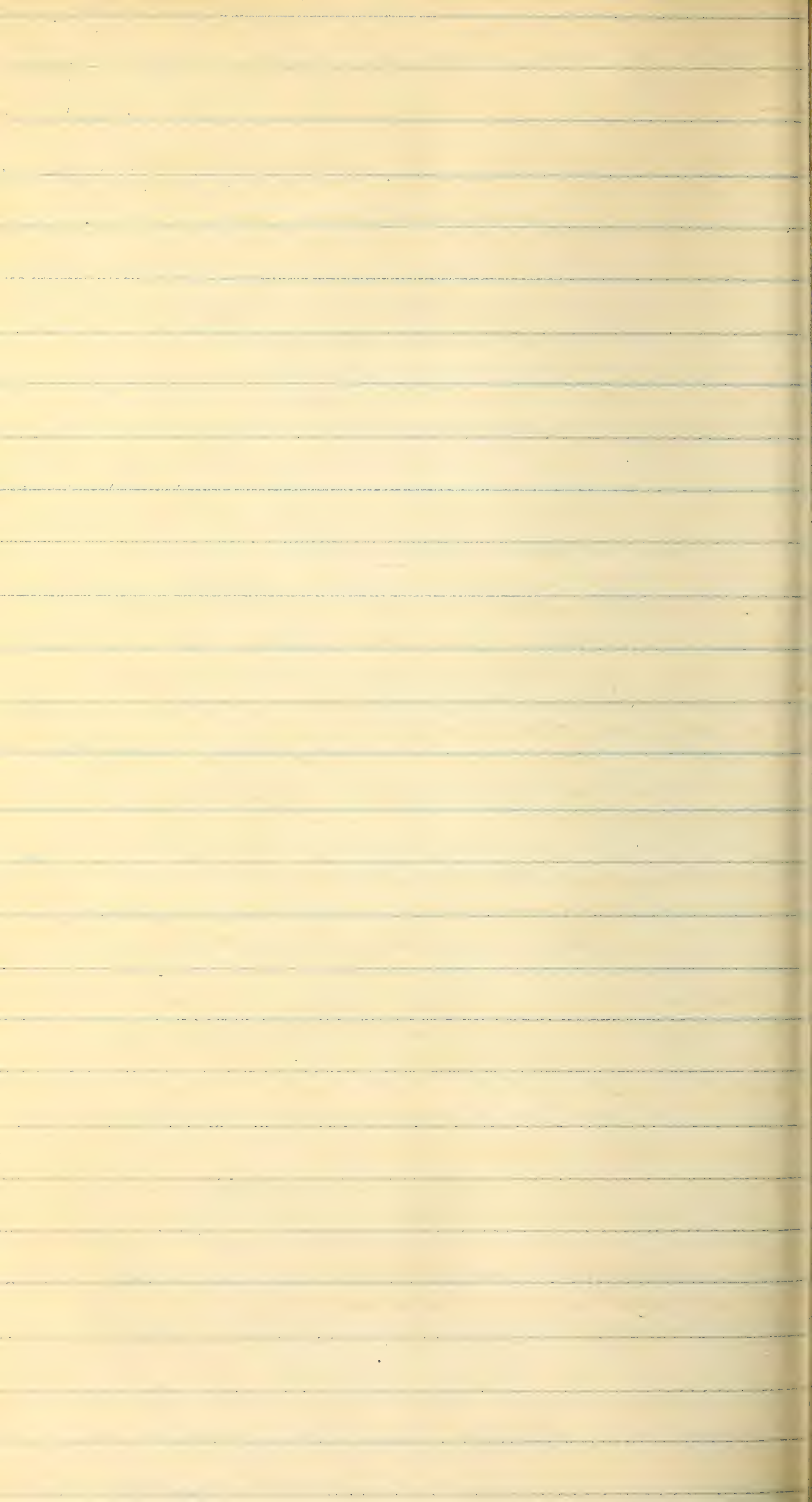
Me es imposible saber si los individuos de Cuba pertenecen al *Tr. Plumieri* más bien que al *Tr. oligodon* de Günther, Catal. II, p. 322, aceptado por Gill en Proc. Philad. 1861, p. 278; porque el principal carácter que dan estos autores se funda en la menor anchura que presenta la faja de dientes vomerinos, palatinos y pterigoideos, carácter relativo de que no puedo juzgar, por no tener las dos especies á la vista. Las manchas negras de las aletas son muy variables. En cuanto á la sinonimia del *Tr. oligodon*, es dudosa, segun lo manifiesta el profesor Gill en el excelente artículo á que me refiero; y allí remito al lector, donde verá citado el *Polynemus virginicus* de Linneo, y las razones por qué este nombre no ha prevalecido.

36. — Mugilidi.

Mugil Lebranchus. — *Liza.* — Num. 193.
Mugil Lebranchus *Poey*, Mem. II, p. 260, tab. 18, f. 3; Synopsis, p. 388.

Esta especie crece mucho; no tiene escamas en la membrana de la segunda dorsal y de la anal. Difiere del *M. Liza* de Valenciennes, en C. et V. II, p. 83, bajo de muchos aspectos, princi-





palmente por el preopérculo muy echado hácia atrás (lámina IV, fig. 3), por 40 escamas en una línea longitudinal y por el maxilar no cubierto por el preorbitario. Se llama vulgarmente *Galambote* cuando es jóven, y *Lebrancho* cuando está en su mayor crecimiento.

En cuanto al *M. Liza* se encuentra en Buenos-Aires, Cayena, Maracaibo, Antillas menores y Puerto-Rico.

Mugil brasiliensis. — *Plateado.* — Num. 52.

Mugil brasiliensis *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 234, tab. 72.
— incilis *Hancock*, in Lond. Quart. Journ. Sc. 1830 (fide Gthr.).
— Gaimardinus (*Desm.* nec typus) *Poey*, Syn. p. 388.
— brasiliensis *Poey*, in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New-York, XI, p. 61, tab. 7.

Las aletas verticales medianas de esta especie y de las que siguen, están cubiertas de pequeñas escamas. La lengua es lisa, muy echada atrás, formando un caballete y precedida de un frenillo muy adelantado. Véase en los Anales de New-York la razon por qué no he querido citar aquí el *M. Curema* de Valenciennes ni su *M. petrosus*. En cuanto al *Curema* de Marcgrave, lo creo más bien igual al *M. Liza*, porque el autor dice que su tamaño es de dos piés.

Mugil Gaimardinus. — *Plateado.* — Num. 529.

Mugil Gaimardinus *Desmarest*, Dict. class. tab. 109; *Poey*, in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of N. Y. p. 64, tab. 7, f. 1-3.

Errata. — En los Anales citados, p. 65, línea 10, se lee: *sa ligne d'aplomb;* léase: *la ligne d'aplomb de la première dorsale;* y línea 17, se lee: *la base de la dorsale;* léase: *la base de la pectorale.*

Mugil trichodon. — *Plateado.* — Num. 611.

Mugil trichodon *Poey*, in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New-York, XI, p. 66, tab. 8, f. 4-8.

Joturus Pichardi. — *Joturo.* — Num. 518.

Joturus Pichardi *Poey*, Mem. II, p. 263, tab. 18, f. 4, 5; Synopsis, p. 330.

Agonostomus monticola. — *Dajao.* — Num. 421.
Mugil monticola (Bancroft) *Griffith*, Anim. Kingd. Fishes, p. 367, tab. 36 (fide Val.).
Dajaus monticola *Valenciennes*, in C. et V. XI, p. 164, tab. 316.
Mugil irretitus *Gosse*, Nat. Sej. Jamaica, p. 84.
Agonostoma monticola *Günther*, Catal. III, p. 464.
Dajaus monticola *Poey*, Synopsis, p. 389.

Se encuentra tambien en Jamáica, Guadalupe, Veracruz, Puerto-Rico y Méjico.

Agonostomus. . . . . — *Dajao.* — Num. 599.

Difiere por los dientes y por otras particularidades, entre otras, por el prolongamiento del cuerpo ; lo que tal vez es debido á su estado de maceracion, pues se le nota grande elasticidad.

37. — Atherinidæ.

Atherina laticeps. — *Cabezote.* — Num. 522.
Atherina laticeps *Poey*, Mem. II, p. 265; Syn. p. 390.

Atherina microps. — *Cabezote.* — Num. 252.
Atherina microps *Poey*, Mem. II, p. 266; Syn. p. 390.

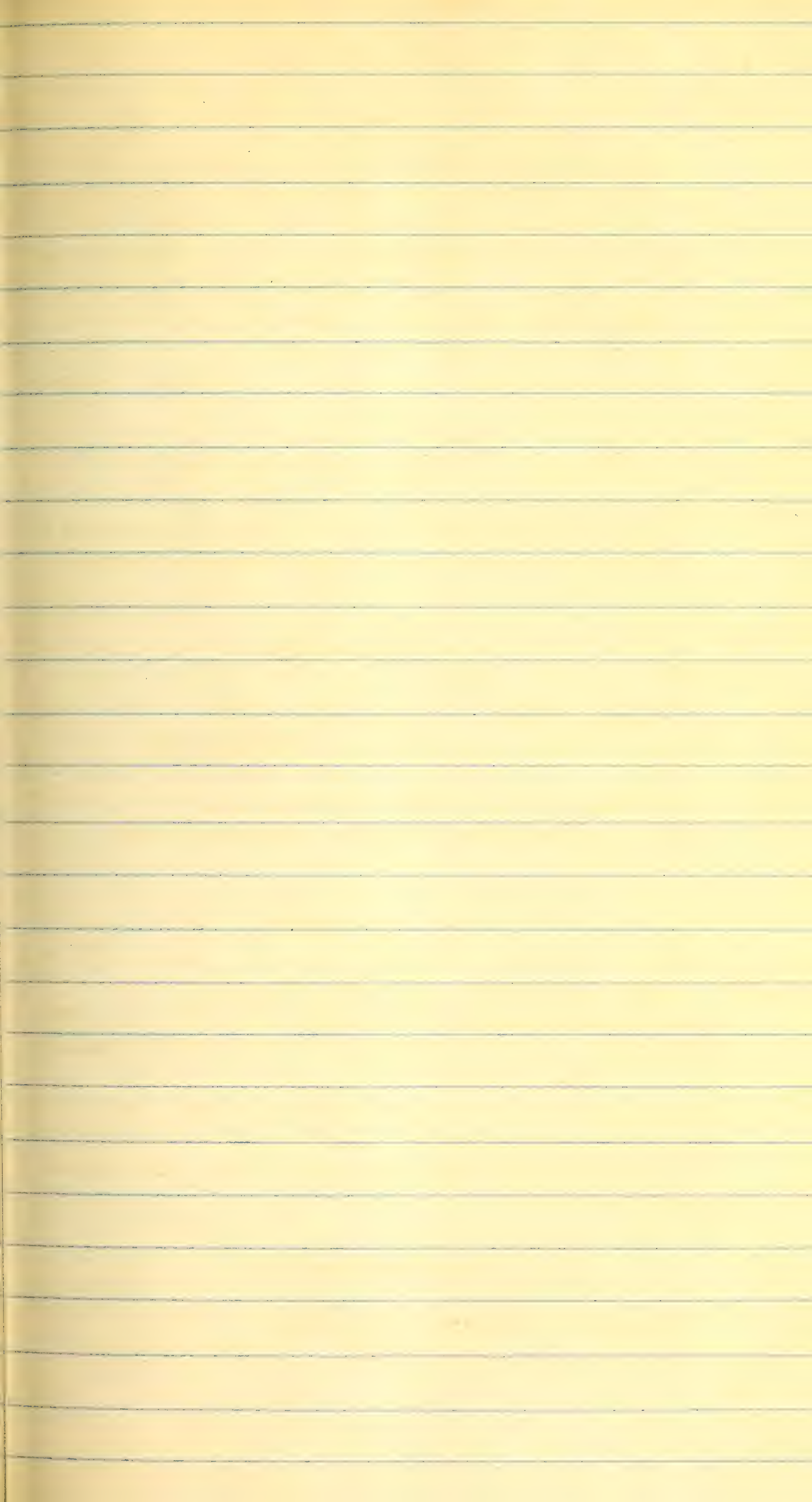
38. — Chromidæ.

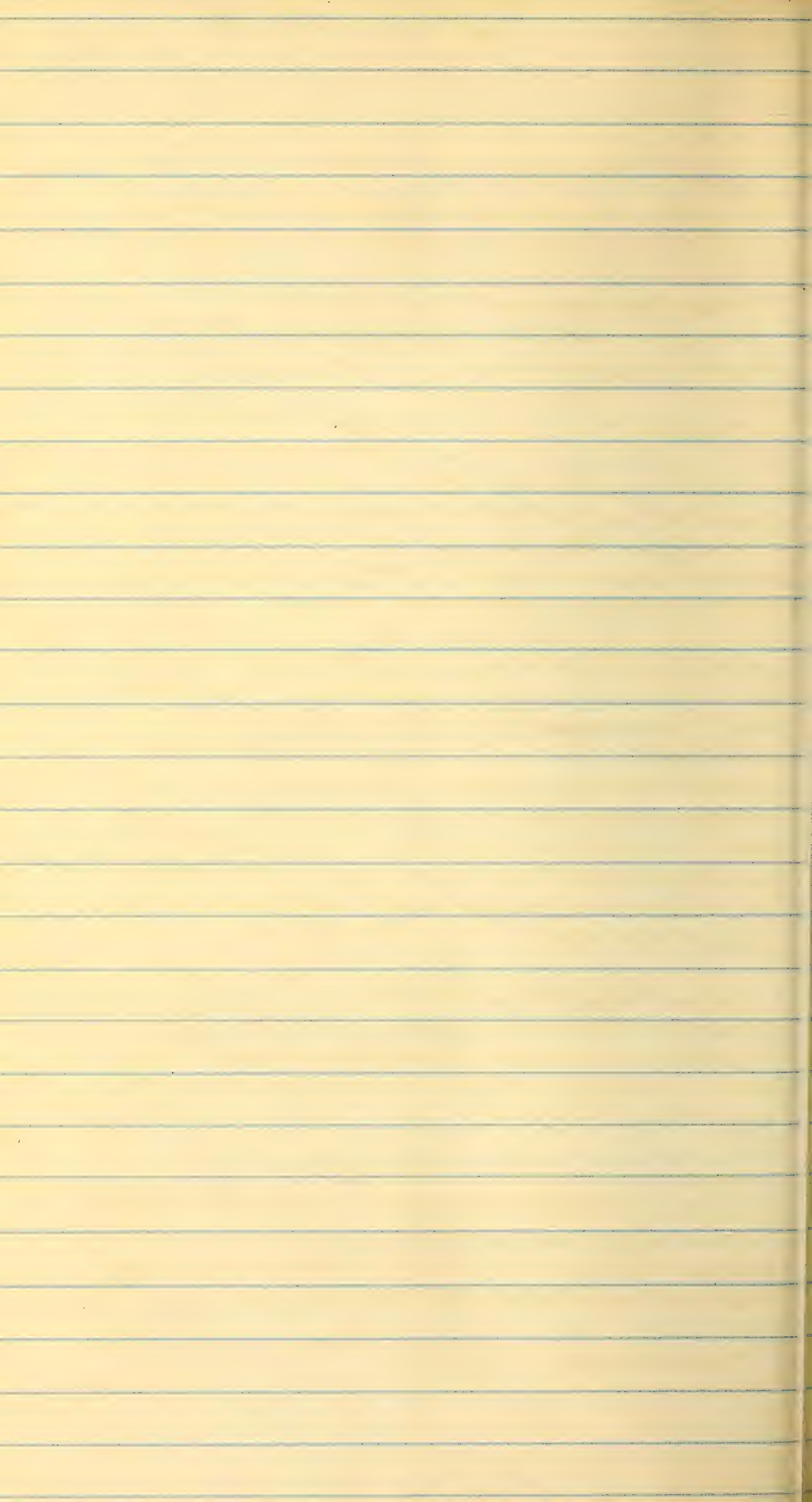
Acara fuscomaculata. — *Viajaca.* — Num. 81.
Centrarchus tetracanthus *Valenciennes*, in C. et V. VII, p. 460.
Chromis fusco-maculata *Guichenot*, in Sagra, Hist. Cuba, ed. hisp. p. 185, tab. 2, f. 3.
Acara fusco-maculata *Günther*, Catal. IV, p. 282.
Naudopsis tetracanthus *Poey*, Synopsis, p. 325.

El error del género, en Valenciennes, le hace perder la prioridad específica.

39. — Pomacentridi.

Pomacentrus otophorus. — Num. 454.
Pomacentrus otophorus *Poey*, Mem. II, p. 188; Syn. p. 326.





El nombre vulgar *Chopa*, dado por algunos á los peces de esta familia, no les conviene, por ser propio de los Pimelépteros.

Pomacentrus obscuratus, *Poey.* — Num. 586.

Esta especie se aproxima mucho á la anterior, por la forma alta del cuerpo, y está indicada como especie dudosa en mi Synopsis, p. 327. Individuo descrito, 90 milímetros. La altura del cuerpo entra dos veces y media en la longitud total. Los suborbitarios, salvo en algunos jóvenes, son finamente denticulados, lo mismo que el preopérculo; apenas se distinguen las espinas operculares. Como en todos los Pomacentros, la caudal es bifurcada, lóbulo inferior más corto; hay 12 espinas en la dorsal, 2 en la anal, ambas escamosas. El color general es pardo, algo violado, con líneas más ennegrecidas, verticales, formadas por el reflejo del borde de las escamas. Tiene un punto negro, inmediato á la axila, en la base superior de la pectoral, cuyo color es uniforme en lo demás de su extension, y carece de la mancha negra escapular, lo mismo que del punto blanco sobre la base del último radio anal. Algunos puntos de azul celeste se presentan encima de la cabeza y en la base de la anal. — Los más jóvenes suelen tener una mancha negra ocular en la parte blanda de la dorsal. — Otro individuo, de 100 milímetros, tiene la caudal pardo-amarillosa, lo mismo que la pectoral y la ventral y la punta de la anal. Este individuo parece una transicion á la especie que sigue.

Pomacentrus xanthurus. — Num. 481.

Pomacentrus xanthurus *Poey*, Mem. II, p. 190; Syn. p. 326.

El bello color anaranjado de una parte del cuerpo y de las aletas, lo distinguen de la especie anterior, á la cual se aproxima por la altura del tronco.

Pomacentrus atrocyaneus. — Num. 392.

Pomacentrus atrocyaneus *Poey*, Mem. II, p. 190; Syn. p. 327.

El cuerpo es prolongado, entrando su altura tres veces en la longitud total; además del punto negro pectoral tiene un punto blanco en el ángulo posterior de la aleta anal, sobre la base.

Pomacentrus analis. — Num. 587.

Pomacentrus analis *Poey*, Synopsis, p. 327.

Esta especie es tal vez una variedad de la anterior, de la cual se distingue por los numerosos punticos de azul celeste que lo adornan. Además se va poniendo el color general más claro amarilloso por la parte inferior y posterior del cuerpo, y sobre la aleta caudal. Los jóvenes tienen en la parte blanda dorsal una mancha negra bordada de azul celeste, y en una edad más tierna muestran dos líneas azules longitudinales interorbitarias. El punto blanco, junto á la base del último radio dorsal, existe siempre.

Pomacentrus caudalis. — Num. 546.
Pomacentrus caudalis *Poey*, Synopsis, p. 328.

Los he visto solamente de 30 á 48 centímetros. Se distingue de los jóvenes de la especie anterior por una mancha ocular impar sobre el pedículo caudal.

Errata. En el Synopsis, p. 318, l. 17, se dice: « un par sobre el tronco caudal; » léase: « impar sobre el tronco caudal. »

Pomacentrus. . . . . . . — Num. 548.

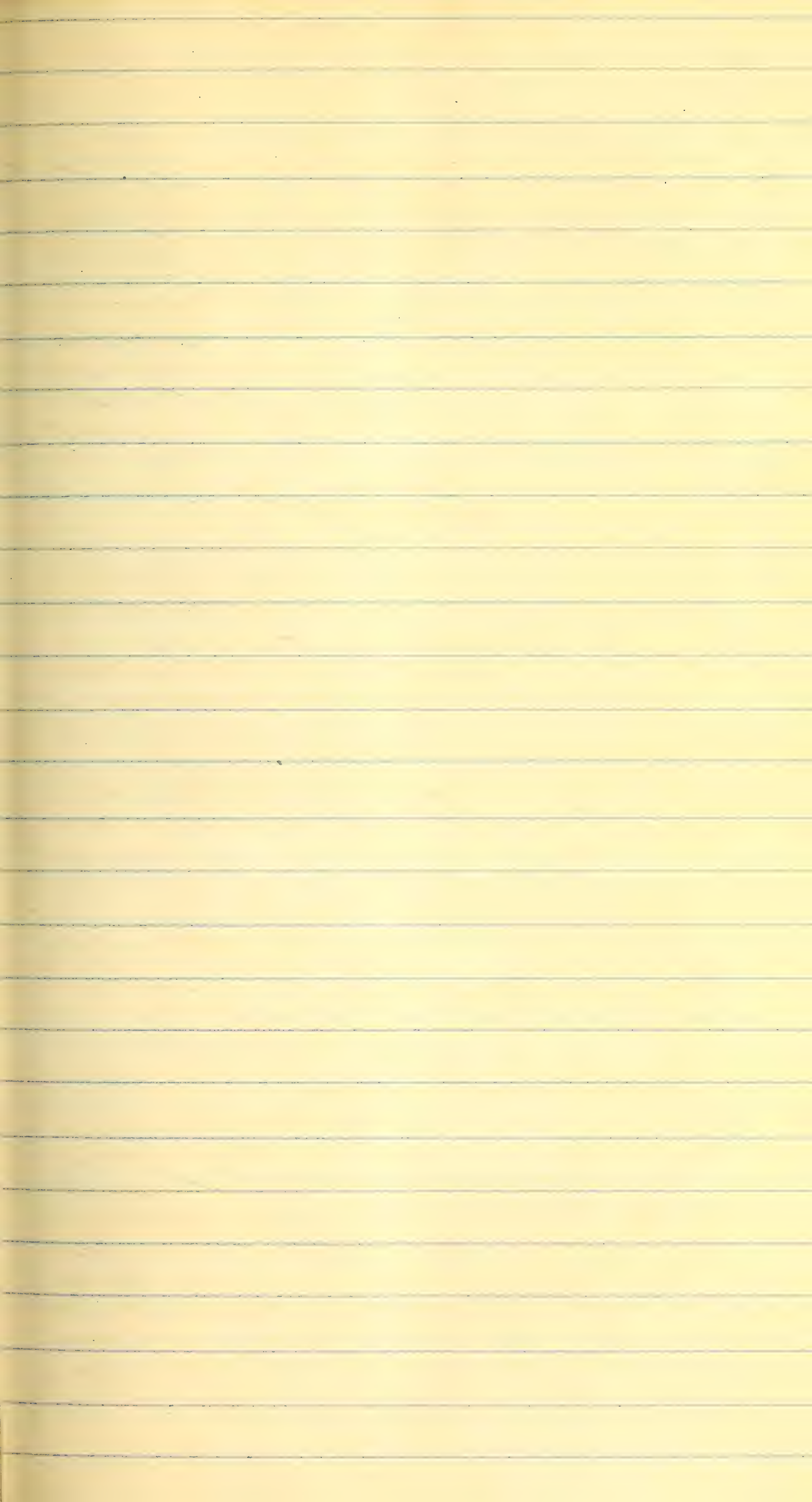
Pequeña especie dudosa, citada en mi Synopsis, p. 328. Mi dibujo trae la caudal profundamente bifurcada: carácter que deseo confirmar.

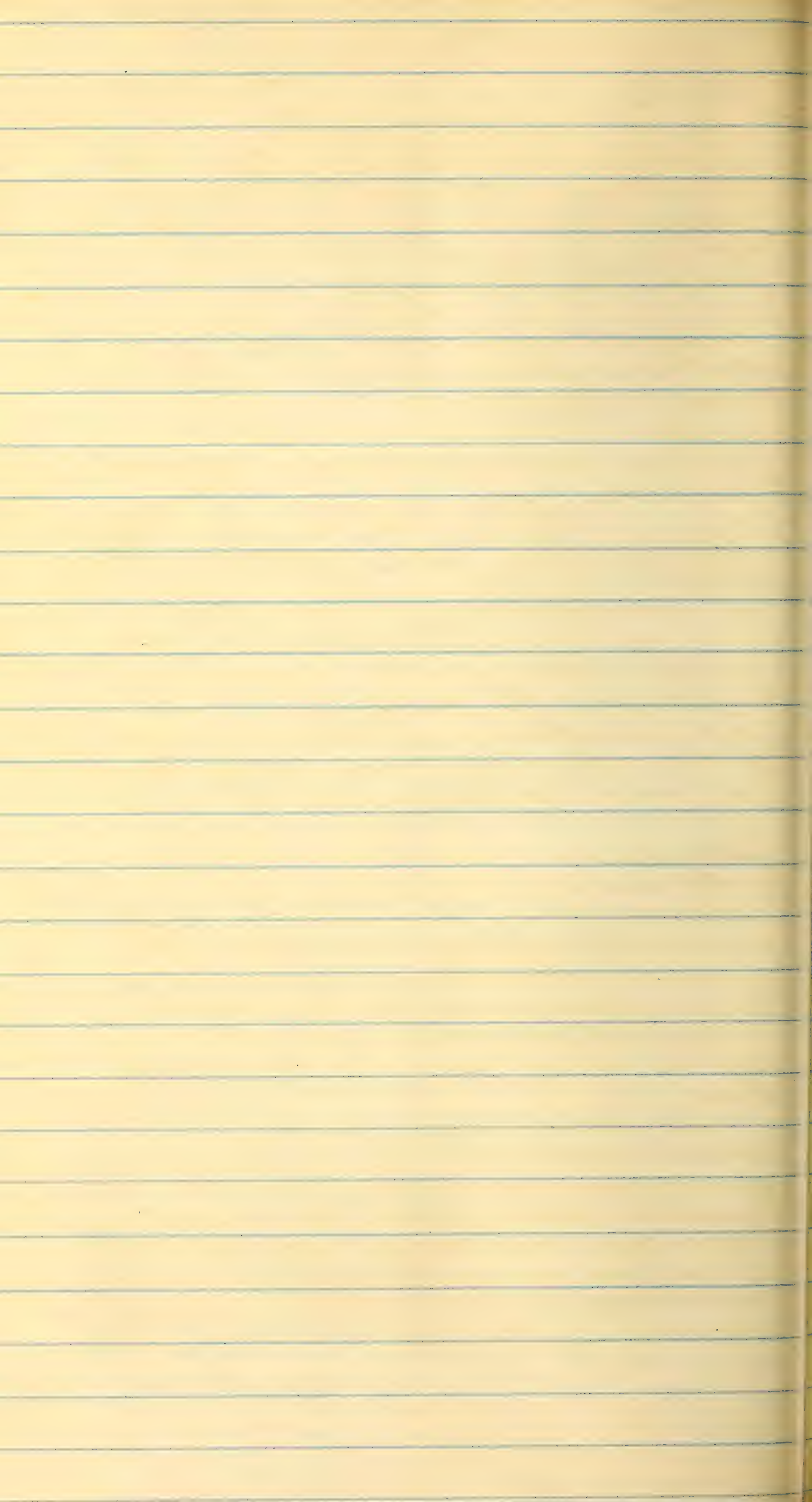
Pomacentrus dorsopunicans. — Num. 496.
Pomacentrus dorsopunicans *Poey*, Synopsis , p. 328.

Pomacentrus partitus. — Num. 702.
Pomacentrus partitus *Poey*, Synopsis, p. 327.

Pomacentrus niveatus, *Poey*. — Num. 9.

Individuo descrito, 42 milímetros. Altura contenida dos veces y media en la longitud total; la cabeza, tres y tres cuartas; el ojo, en la cabeza, tres y tres cuartas. Maxilar acabando en la vertical que baja del borde anterior orbitario. Suborbitarios y preopérculo no denticulados. Los dientes y las escamas son como en las otras especies del mismo género. Doce espinas en la dorsal, dos en la anal. La caudal tenia la extremidad de los radios trunca; pero por su longitud y su aspecto me pareció redondeada, carácter anormal en este grupo, y por lo tanto dudoso. Su color bien negro y uniforme, y los puntos que lo ador-





nan lo distinguen satisfactoriamente. Estos puntos son grandes, del tamaño de una escama, azul-celestes, orillas deflecadas, recordando los copos de nieve: están regularmente repartidos en corto número, unos 20 de cada lado sobre el cuerpo, algunos en las aletas medianas.— Visto una sola vez.

Microspathodon chrysurus. — *Cuv.* — Num. 391.
Glyphisodon chrysurus *Cuvier*, in Cuv. et Val. v, p. 496.
Pomacentrus denegatus *Poey*, Mem. II, p. 190.
Microspathodon denegatus *Poey*, Synopsis, p. 329.

Se encuentra tambien en el mar Caribe, Santhomas, Santa Cruz y Barbada.

Glyphidodon saxatilis. — *Pintano.* — Num. 370.
Chætodon saxatilis *Linné*, Syst. Nat. p. 466.
— marginatus *Bloch*, Ichth. tab. 207.
— Mauritii *Bloch*, Ichth. tab. 213 (pessima).
Glyphisodon saxatilis *Cuvier*, in C. et V. v, p. 446.
Glyphidodon saxatilis *Poey*, Synopsis, p. 329.

Se encuentra tambien en el Brasil, Puerto-Cabello, Barbada, Martinica, Guadalupe, Santo Domingo, San Martin, Santa Cruz, Nueva Providencia, Bermudas y Cabo Verde.

Glyphidodon rudis. — *Pintano.* — Num. 425.
Glyphidodon rudis *Poey*, Mem. II. p. 191; Syn. p. 329.

Esta especie se distingue bien de la anterior, por un hocico más prolongado, las escamas mucho más grandes, el número y disposicion de las fajas verticales, y el color más oscuro; la punta de los lóbulos caudales es redondeada, y por diez radios blandos en la anal. Prescindiendo del pedículo caudal, el cuerpo lleva 5 fajas, en vez de 4: éstas son anchas y los intersticios angostos.

Los señores Müller y Troschel, in Schomburgk, Barbadoes, número 73, dan del *Glyphisodon taurus* una descripcion demasiado breve, comparándolo con el *saxatilis:* dan á entender que la disposicion de las fajas es la misma, lo que el Sr. Peters confirma en una carta: señalan 12 espinas dorsales en lugar de 13. Por lo demás, el Sr. Peters ha tenido la bondad de escribirme que el ejemplar original, depositado en el Museo de Berlin, tiene las escamas grandes, como los individuos de Cuba descritos por mí.

Furcaria puncta. — Num. 209.

Furcaria puncta *Poey*, Mem. II, p. 195; Syn. p. 329.

Heliastes multilineatus (ex Guichenot) *Günther*, Catal. III, p. 64.

El género *Furcaria* se distingue por Br. 7, caudal profundamente bifurcada, y por los dientes: éstos son en una sola fila, los primeros grandes y robustos; por la parte interior se notan solamente algunas granulaciones.

Furcaria cyanea. — Num. 460.

Heliases multilineata *Guichenot*, in Sagra, ed. hisp. p. 184, tab. 2, f. 1.

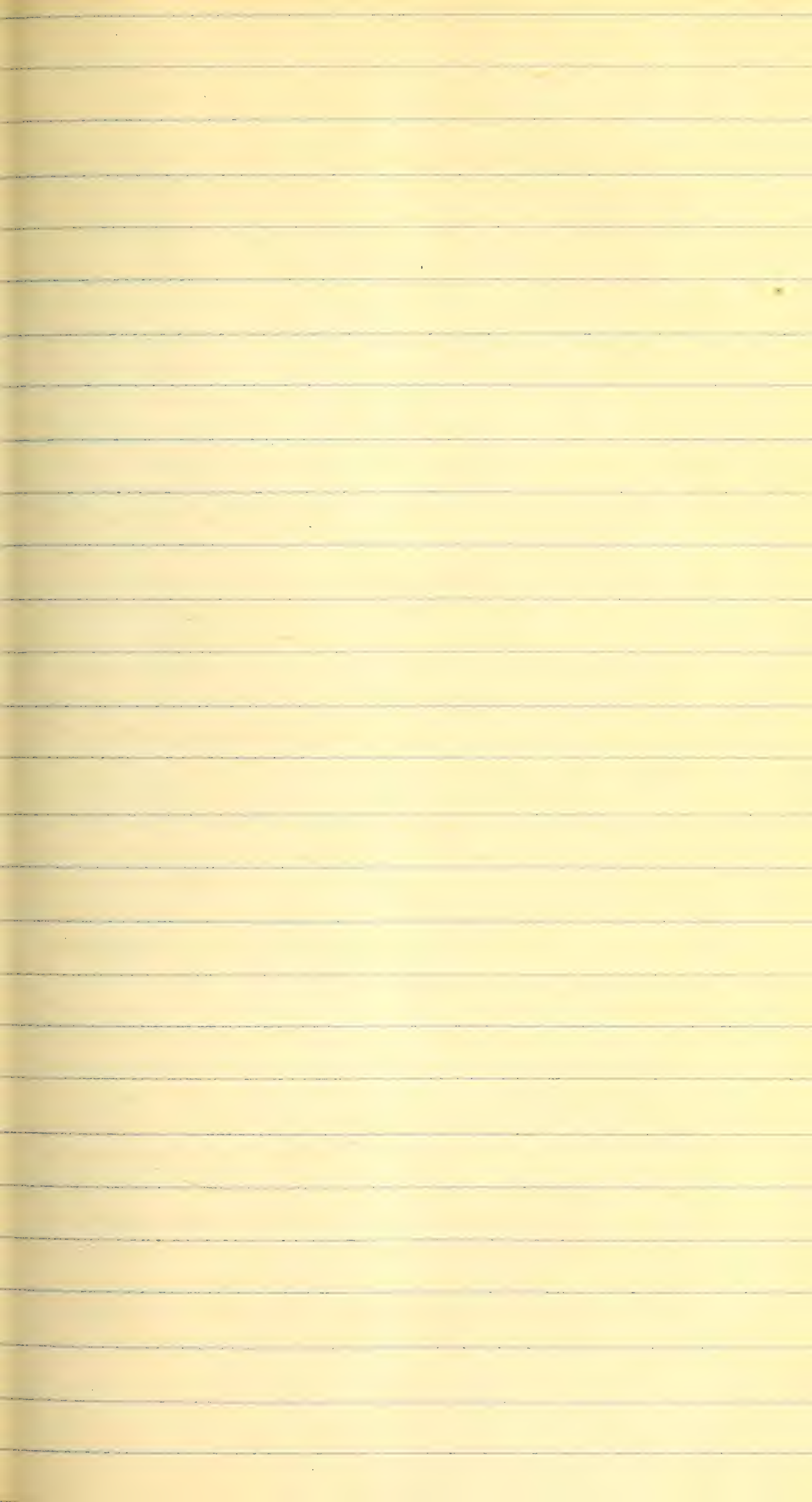
Furcaria cyanea *Poey*, Mem. II, p. 196; tab. 14, f. 4; tab. 13, f. 21, 22; Repert. II, p. 161; Syn. p. 330.

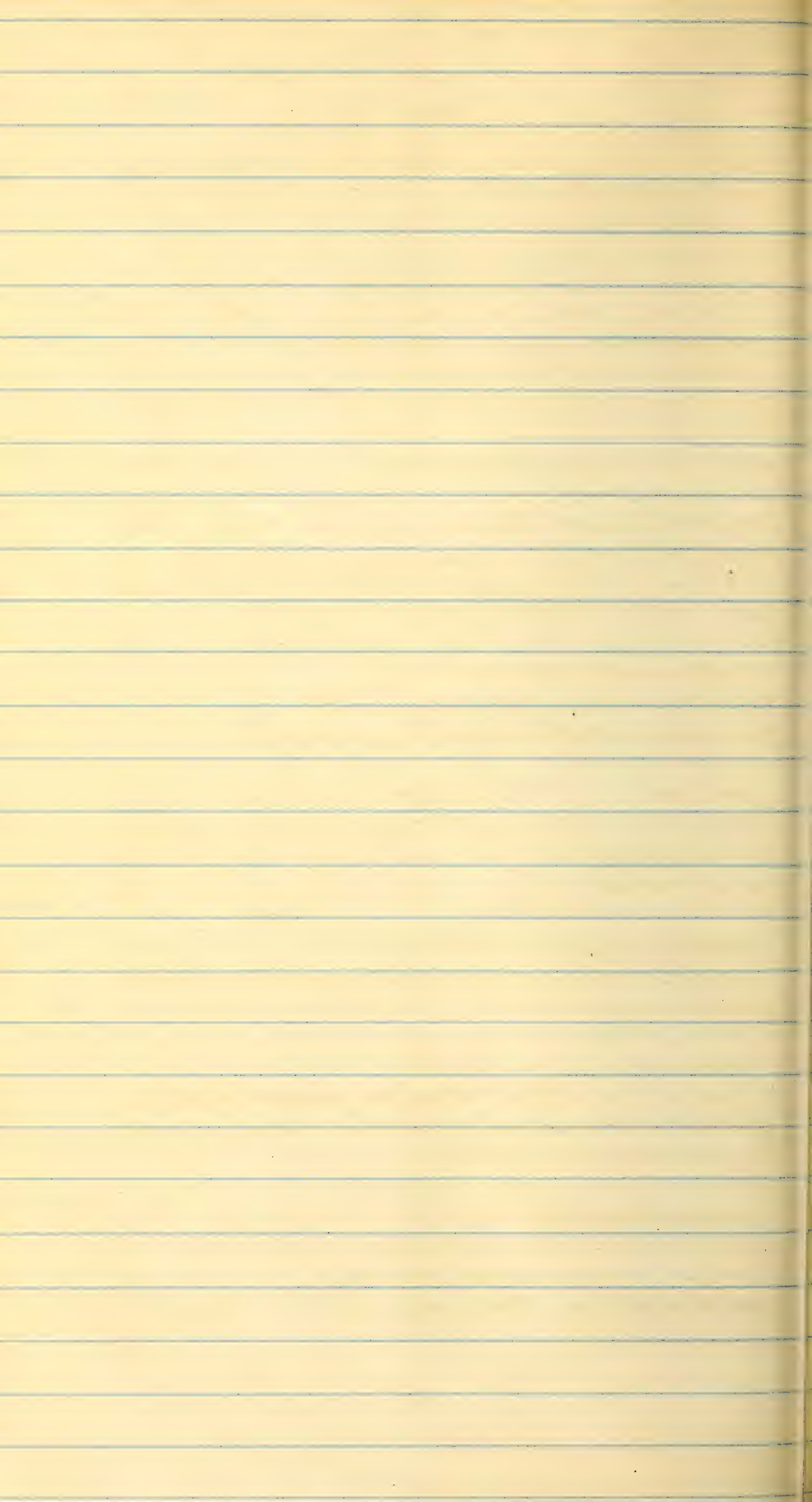
Heliastes cyaneus *Günther*, Catal. IV, p. 64.

La figura de Sagra, Album ms., tab. 50, me parece corresponder mejor á esta especie que á la anterior, á la cual en otro tiempo hice referencia.

El nombre específico del señor Guichenot no puede conservar la prioridad, porque encierra un error. Estudiando el texto y la figura de este autor, se notan algunas inexactitudes y una confusion de dos géneros distintos: séase el *Pimelepterus* y el *Heliases*. El señor Guichenot creyó que los tres individuos figurados bajo el nombre vulgar de *Chopa*, en el Album ms. de Sagra, pertenecian á una misma especie: los individuos mutilados conservados en el aguardiente, no pudieron sacarlo de su error. La verdad es que Sagra representó, lámina 50, el *Furcaria cyanea;* lámina 60, el *Pimelepterus flavolineatus*, y lámina 61, el *Pimelepterus Boscii.*

En el texto leemos que la altura del cuerpo iguala apenas su longitud, lo que es falso en los dos géneros; que la espina ventral es mitad más larga que el primer radio blando, lo que es al revés; que la frente es ligeramente convexa encima de los ojos, lo que conviene al Pimeléptero, lo mismo que los dientes velutinos; pero los exteriores fuertes, cónicos, obtusos, pertenecen al Heliases. Los colores del cuerpo son tomados de la lámina 61 de Sagra, que los exagera bastante; lo mismo que la caudal, que debiera estar, segun el texto, profundamente bifurcada. Los dientes, en la figura, en nada corresponden á los del Heliases. La línea lateral, como está figurada, no pertenece á nin-





guno de los dos géneros. Los radios espinosos de la dorsal y de la anal son de Heliases.

40. — Labridi.

Bodianus rufus. — *Perro colorado.* — Num. 162.
Labrus rufus *Linné*, Syst. Nat. p. 475.
Bodianus Bodianus *Bloch*, Ichth. tab. 223.
Lutjanus Verves *Bloch*, Ichth. tab. 225.
Sparus falcatus *Bloch*, Ichth. tab. 258.
Labrus semiruber *Lacépède*, III, p. 428.
Harpe cœruleo-aureus *Lacépède*, IV, pp. 426, 427, tab. 8, f. 2.
Cossyphus Bodianus *Valenciennes*, in C. et V. XIII, p. 103.

Se encuentra tambien en el Brasil, Santa Helena, Santhomas, Santo Domingo, Puerto-Rico, Jamáica y Santa Cruz.

Bodianus pulchellus. — Num. 419.
Cossyphus pulchellus *Poey*, Mem. II, p. 208.
Bodianus pulchellus *Poey*, Synopsis, pp. 232, 459.

Bodianus?. . . . . . . — Num. 658.

Longitud, 2 ½ pulgadas; demasiado jóven para nombrar la especie. Noto 9 espinas dorsales, caudal redondeada, línea lateral interrumpida.

Bodianus? . . . . . . — Num. 610.

Longitud, una pulgada; tal vez individuo más jóven de la especie que precede.

Bodianus? . . . . . . — Num. 159.

Longitud, una pulgada. Verdoso, con una faja amarilla longitudinal; mancha oscura al final de la aleta dorsal. El género de esta especie es muy dudoso.

Lachnolæmus suillus. — *Perro.* — Num. 91.
Lachnolaimus suillus *Cuvier*, Règne anim. p. 257.
— caninus *Cuvier*, loco citato.
Lachnolaimus aigula *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XIII, p. 277, tab. 378.

Lachnolaimus dux *Valenciennes*, l. c. p. 285.
— psittacus *Valenciennes*, l. c. p. 291.
— falcatus *Günther* (nec *L.*), Catal. IV, p. 87.
Lachnolæmus caninus *Poey*, Synopsis, p. 330.

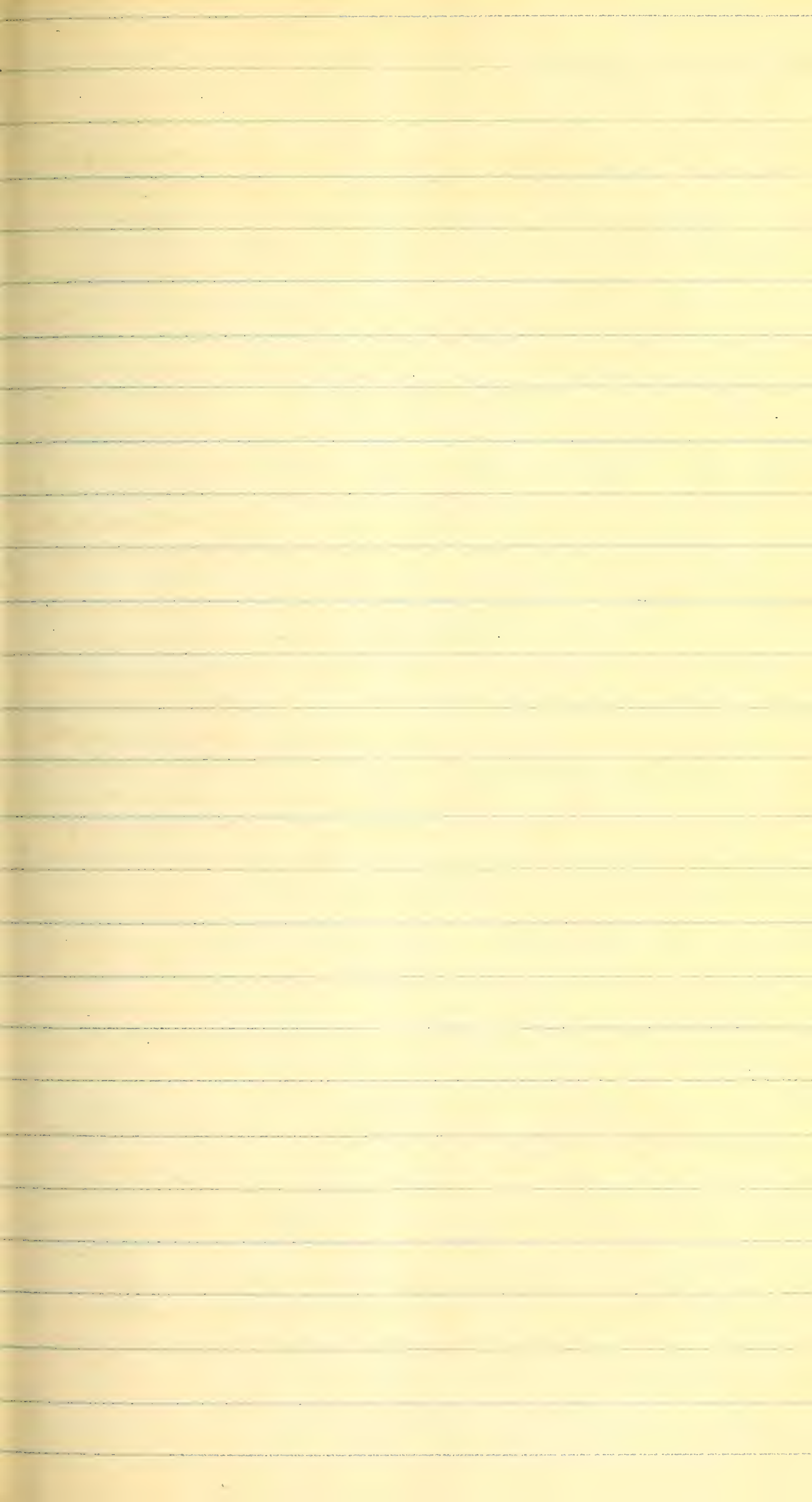
Valenciennes es el primero que ha tenido la idea de colocar entre los Lachnolemos el *Labrus falcatus* de Linneo, Syst. Nat. p. 475. El Dr. Günther ha aceptado esta interpretacion. Hé aquí los términos en que Linneo describe del natural un individuo conservado en el Museo de De Geer: « *Labrus falcatus.* — L. pinna dorsali *analique* radiis quinque primis inermibus falcata. D. $\frac{7}{27}$, P. 17, V. 5, A. $\frac{3}{20}$, C. 20 (lege D. 7, 20; A. 3, 17). Habitat in America. Mus. De Geer. — Corpus latitudine Bramæ, argenteum. Radii 5 primi *e mollibus* dorsalis *analisque* elongati, sequentibus æqualibus, unde hæ pinnæ falcatæ. Dentes acuti sunt. Pinnæ ventrales parvæ.»

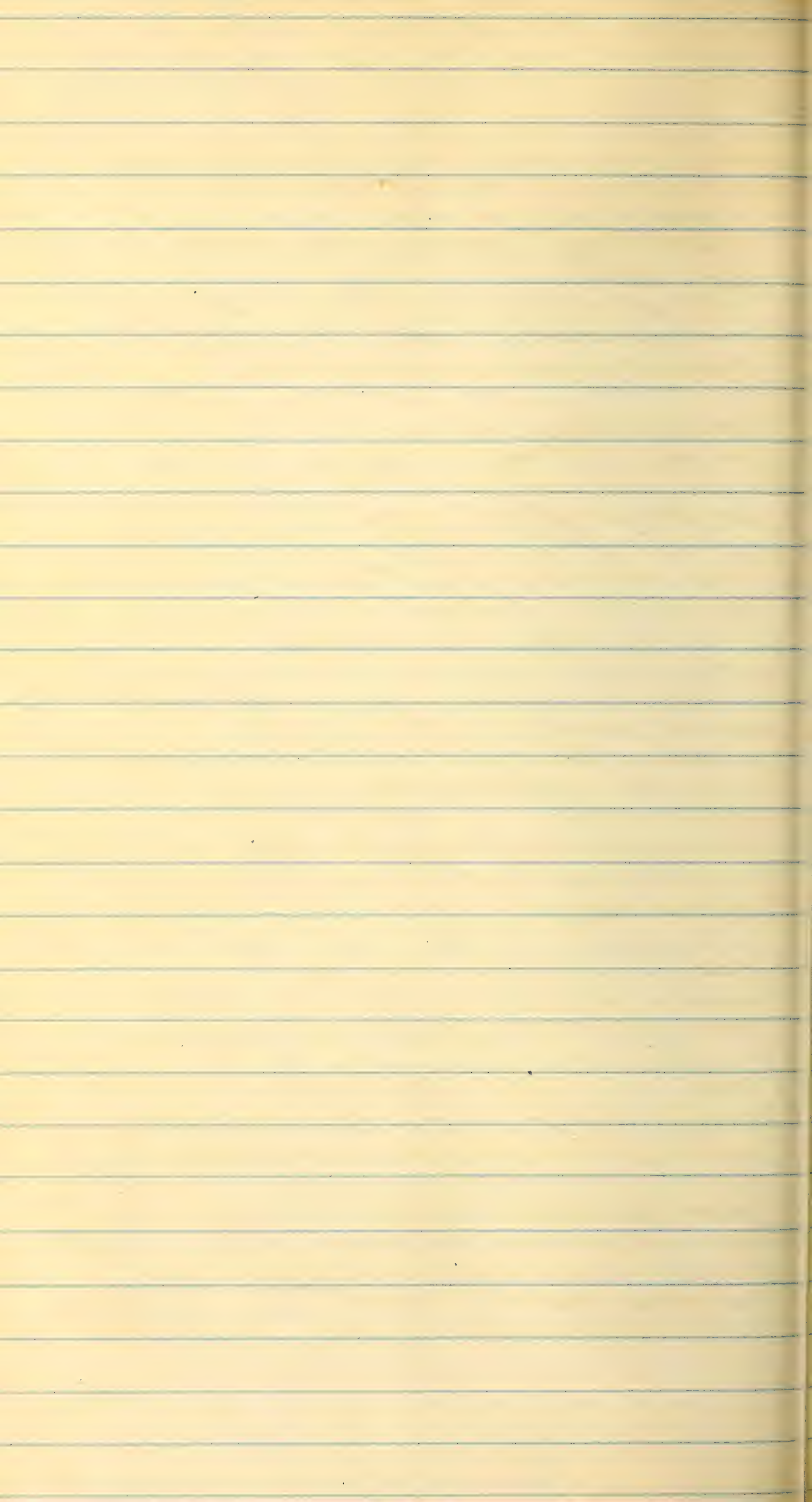
Valenciennes, in Cuv. et Val. Poiss. XIII, p. 276, afirma que lo que acabo de transcribir conviene perfectamente á los Lachnolemos: lo que, á mi parecer, está léjos de poderse admitir. No hay más semejanza que el prolongamiento falciforme de las puntas medianas, lo que conviene á otros géneros de peces de la misma familia, particularmente á los Bodianos (*Cossyphus* Val.). El carácter principal del género Lachnolemo no está expresado; y es el de la prolongacion en tiras flexibles de los primeros radios dorsales. Parece imposible que Linneo hubiese olvidado este carácter. Por otra parte, la fórmula radial es grandemente distinta, á saber: D. 7, 20; A. 3, 17, en vez de D. 14,11; A. 3, 11. Nótese además que Catesby no es citado por Linneo. Se debe al Dr. Günther la reunion de las cinco especies conocidas de Lachnolemos en una sola; y creo que en esto tiene razon. El nombre que se presenta en primer lugar es el de *suillus*, citado por Cuvier, Reino animal, tomado de Catesby, y que conviene á la fisonomía del pez.

El macho tiene el hocico mucho más adelantado, y la boca mucho mayor. Crece mucho.

Se encuentra tambien en Jamáica, Puerto Cabello, Méjico, Martinica, San Bartholomé, Santhomas, Santo Domingo, Puerto-Rico, Santa Cruz y Nueva Providencia.

Errata. — He cometido un error en mi Synopsis, p. 331, l. 7, diciendo que Linneo señala como filamentosos los cinco primeros radios dorsales. Valenciennes ha cometido otro error, p. 281,





dando la fórmula D. 15, 11, cuyos cinco primeros dice ser filamentosos; pues en la p. 280 nombra solamente tres.

Clepticus genizara. — *Rabirubia Genizara.* — Num. 156.
Clepticus genizara *Cuvier*, Règne anim. p. 261.
— genizarra *Valenciennes*, in C. et V. XIII, p. 267, t. 377.
— genizara *Poey*, Synopsis, p. 332.
Se encuentra tambien en la Martinica, Jamáica y Santa Cruz.

Decodon puellaris. — Num. 385.
Cossyphus puellaris *Poey*, Mem. II, p. 210.
Decodon puellaris *Poey*, Synopsis, p. 332.
Se encuentra tambien en la Barbada.

Julis bifasciatus. — *Doncella.* — Num. 445.
Labrus bifasciatus *Bloch*, Ichth. tab. 283.
— ornatus *Gronow*, Catal. of Fish, p. 83.
Julis Gillianus *Poey*, Mem. II, p. 214; Syn. p. 332.

El *Julis detersor* Val. tiene la porcion espinosa de la dorsal escamosa; carece de faja blanca vertical; A. 3, 11. — Se parece mucho al *Labrus bifasciatus* de Bloch: el autor se habrá equivocado señalando por patria las Indias orientales, y ha triplicado la longitud total: Valenciennes lo cita en la sinonimia del *Julis hebraicus* de la isla de Francia; pero el Dr. Günther, con quien me conformo, lo señala como una especie de Jamáica.

Se encuentra tambien en Jamáica.

Julis. . . . . . . — *Doncella.* — Num. 464.
Julis, num. 464, *Poey*, Synopsis, p. 333.
Pudiera ser un individuo jóven de la especie anterior.

Julis. . . . . . . — *Doncella.* — Num. 662.
El individuo es jóven, y no puede referirse á las especies que preceden: ignoro el número de radios espinosos dorsales.

Chœrojulis cyanostigma. — *Doncella.* — Num. 11.
Labrus brasiliensis *Bloch*, Ichth. tab. 280.
Julis cyanostigma *Valenciennes*, in C. et V. XIII, p. 391.
— patatus *Valenciennes*, l. c. p. 398.
— principis *Valenciennes*, l. c. p. 402.

Platyglossus cyanostigma *Günther*, Catal. IV, p. 161.
— Principis *Günther*, Catal. IV, p. 164, ex Val.

Bloch, dice Valenciennes, ha alterado de tal suerte la figura del príncipe Mauricio, para componer su *Labrus brasiliensis*, que ha hecho de ella un sér fantástico, por lo que no le he conservado la prioridad.

Los cuatro individuos descritos por Valenciennes, bajo el nombre de *Julis patatus*, me parecen pertenecer á la misma especie. El Dr. Günther los distribuye como sigue: el 1.º de 15 pulgadas, es llamado *Plat. patatus?* en parte, y lo pone en la sinonimia del *Julis ruptus* Poey; los otros son el *Pl. cyanostigma;* el 4.º está en las espècies dudosas.

Se encuentra tambien en el Brasil, Jamáica, Martinica y Santa Cruz.

Chœrojulis internasalis. — *Doncella.* — Num. 258.
Julis internasalis *Poey*, Mem. II, p. 421; Syn. p. 334.

Chœrojulis cinctus. — *Doncella.* — Num. 338.
Julis Garnoti *Valenciennes,* nec typus, *Guichenot* in Sagra, ed. hisp. p. 218.
Julis cinctus *Poey*, Mem. II, p. 211, tab. 13, f. 19; Syn. p. 334.
Julis ruptus *Poey*, Mem. II, p. 212, tab. 13, f. 20; Syn. p. 334.
Chœrojulis, num. 585, *Poey*, Synopsis, p. 334.

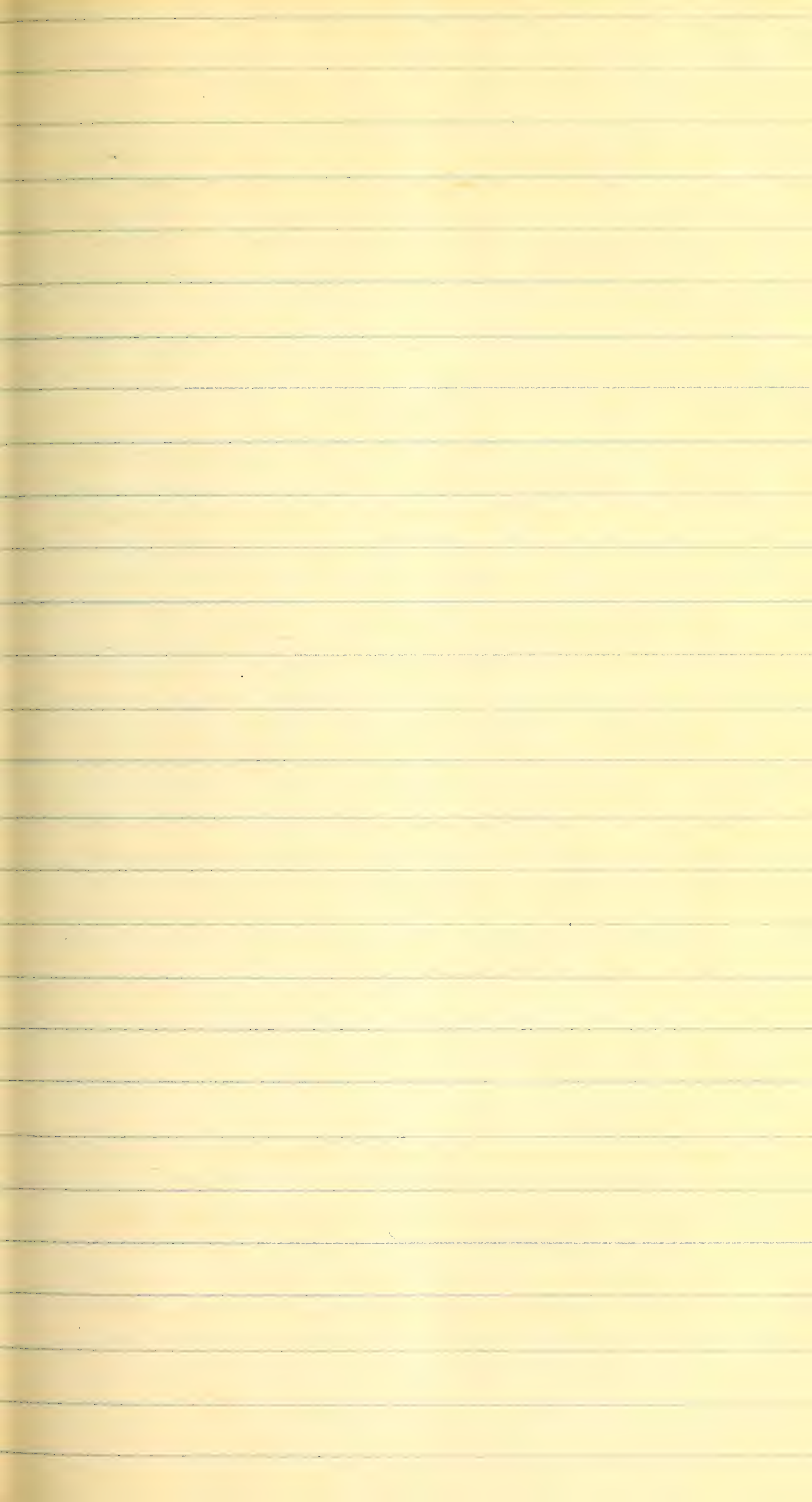
Fuera de la faja ancha vertical, la especie varía mucho por los colores, tanto del cuerpo como de las aletas.

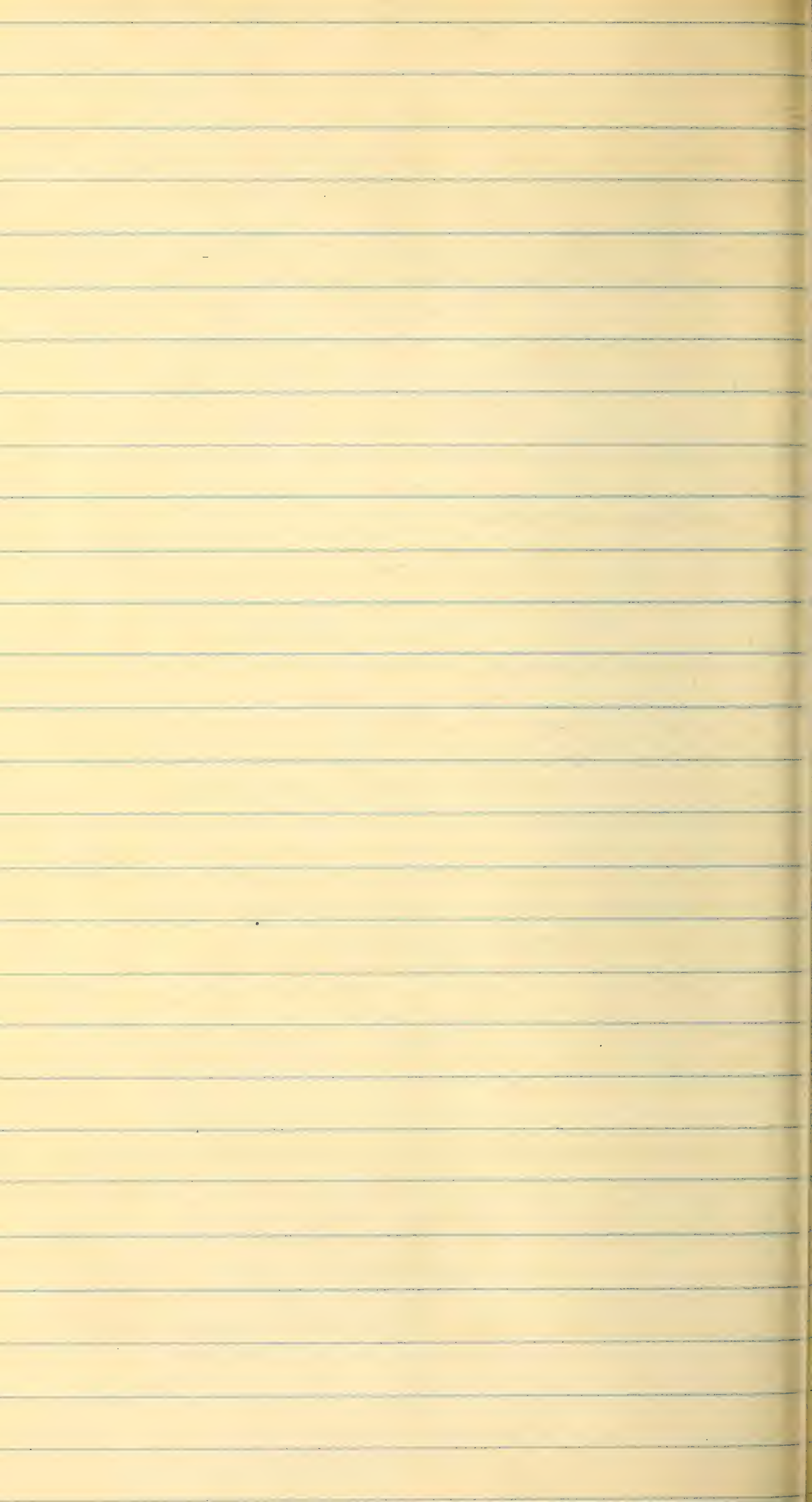
Se encuentra tambien en Santa Cruz.

Chœrojulis humeralis. — *Doncella.* — Num. 397.
Julis humeralis *Poey*, Mem. II, p. 212; Syn. p. 335.

Chœrojulis bivittatus. — *Doncella.* — Num. 442.
Labrus bivittatus *Bloch*, Ichth. tab. 286.
— psittaculus *Lacépède*, III, p. 522; *Valenciennes*, in C. et V. p. 387.
Chœrojulis bivittatus *Poey*, Synopsis, p. 335.

Se encuentra tambien en la Martinica, San Martin, Jamáica y Puerto Cabello.





Chœrojulis crotaphus. — *Doncella.* — Num. 267.

Julis crotaphus *Cuvier*, Règne anim. p. 258; *Valenciennes*, in C. et. V. XIII, p. 395, tab. 395.

Chœrojulis crotaphus? *Poey*, Syn. p. 335.

Se encuentra tambien en el Brasil, Jamáica y Santa Cruz.

Chœrojulis Arangoi, *Poey.* — *Doncella.* — Num. 631.

LÁMINA IV. FIG. 1.

Individuo descrito, 107 milímetros. Eran cuatro del mismo tamaño, dados por el ardoroso amante de la Historia natural, D. Rafael Arango y Molina.

La forma se declara en la lámina citada. Los colores son como sigue: — Lomo verdoso, lados amarillosos, vientre blanco, cachetes rosados. Las fajas longitudinales aparecen interrumpidas, á consecuencia de la escotadura causada por las séries de escamas paralelas: la del medio es morado-negruzca, bastante intenso; la inferior es del mismo color, ménos intenso; la superior es la que menor intensidad tiene, y participa del color verdoso del lomo. La faja negra, que va al ojo y sigue hasta la punta del hocico, está inferiormente bordada de rojo, y más abajo de amarillo pálido: tambien hay rojo en la parte inferior de los opérculos: la mancha clara que termina el opérculo es de amarillo pajizo. El fondo del tronco tiene un viso rosado en la region pectoral. La dorsal, la anal y parte media de la caudal, son de color carmin; puntas de la caudal blancas, terminando en azul. La base de la dorsal tiene algunos rasgos azulosos. D. 9, 10; A. 3, 11. La mandíbula superior tiene un canino notable en el ángulo de la comisura. He visto la caudal con sus colores bien frescos, distintos de los que presenta el *Ch. bivittatus*, que es la especie más cercana.

Chœrojulis maculipinnis. — *Doncella,* — Num. 659.

Julis maculipinna *Müller et Troschel*, in Schomb. Barbadoes, p. 674.

Chœrojulis maculipinnis *Poey*, Synopsis, p. 336.

Se encuentra tambien en la Barbada.

Chœrojulis pictus. — *Doncella.* — Num. 483.

Julis pictus *Poey*, Mem. II, p. 214.
Chœrojulis pictus *Poey*, Syn. p. 336.

Chœrojulis caudalis. — *Doncella.* — Num. 276.
Julis caudalis *Poey*, Mem. II, p. 213.
Chœrojulis caudalis *Poey*, Synopsis, p. 334.

Xyrichthys vermiculatus. — Num. 154.
Xyrichthys vermiculatus *Poey*, Mem. II, p. 215; Repert. II, p. 238; Synopsis, p. 336.

Xyrichthys. . . . . — Num. 165.
El individuo es demasiado jóven para establecer una especie; cuatro pulgadas de largo. No tiene mancha lateral; las líneas del cachete son poco numerosas; anal sin fajas verticales.

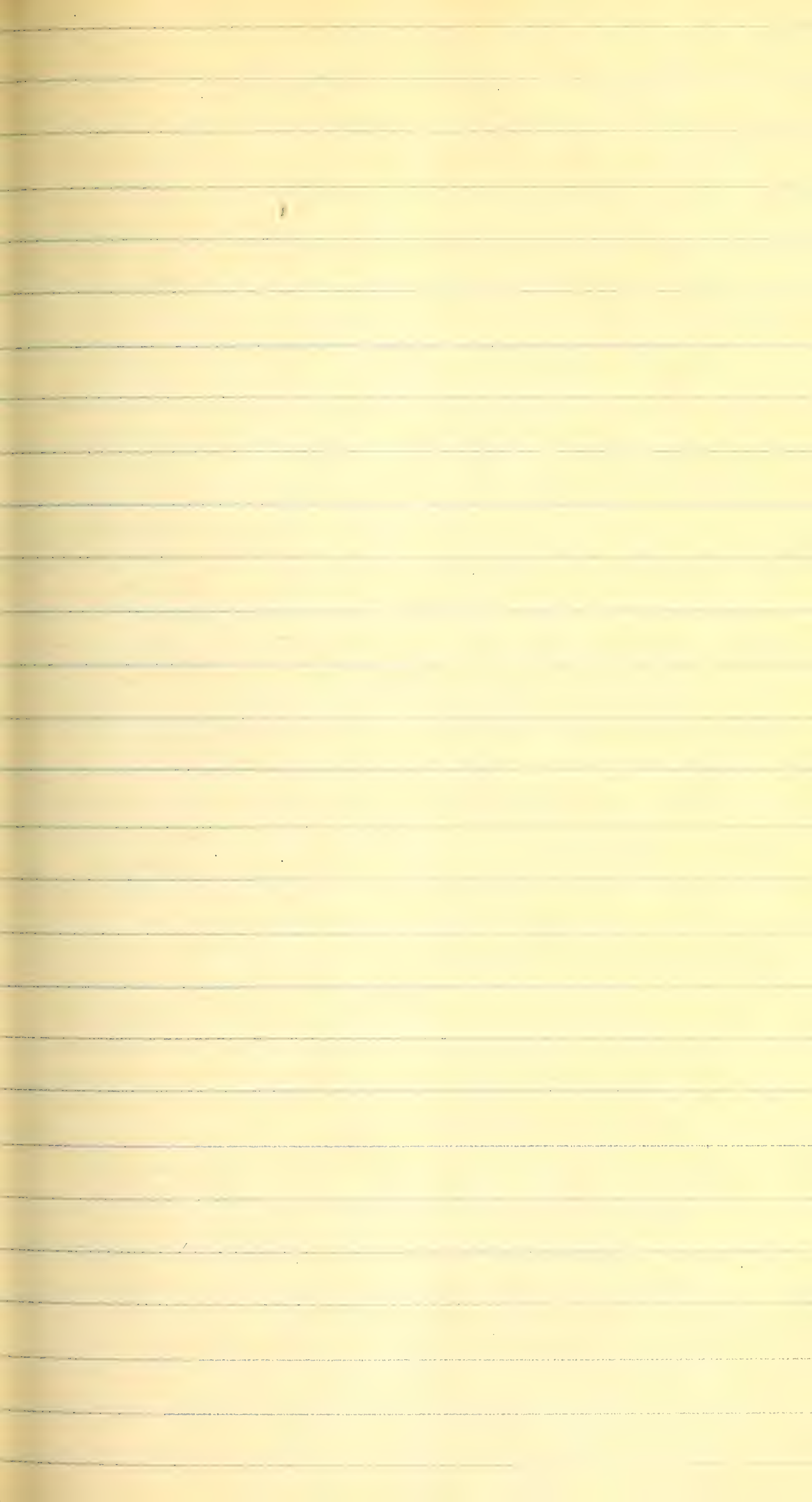
Xyrichthys modestus. — Num. 690.
Xyrichthys modestus *Poey*, Mem. II, p. 238; Syn. p. 336.

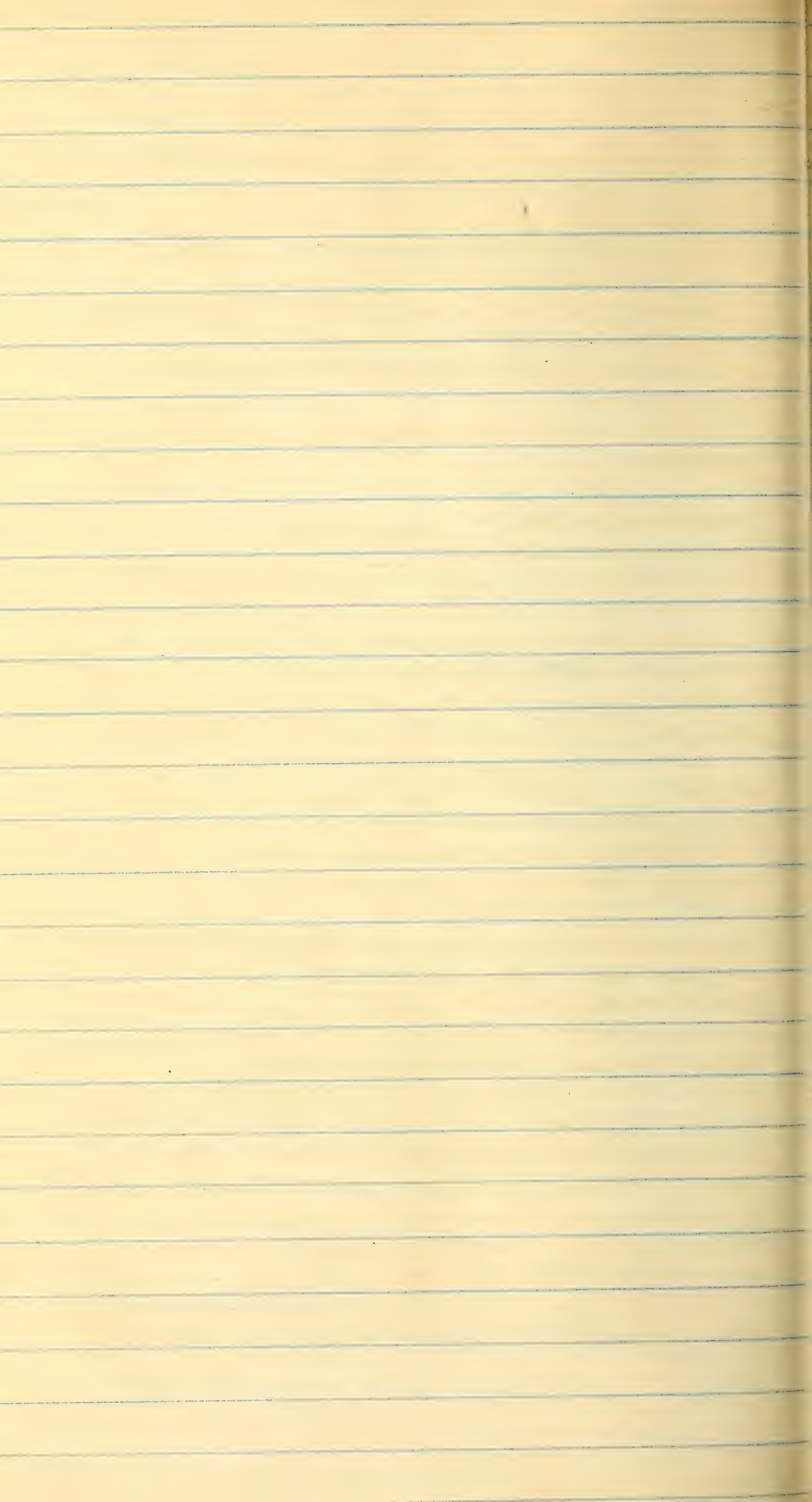
Xyrichthys. . . . . — Num. 689.
Xyrichthys, num. 689, *Poey*, Synopsis, p. 336.
He perdido los ejemplares, sin haber tomado el dibujo. El tronco mostraba solamente una mancha blanca peritoneal; llevaba líneas en la cabeza y un rasgo sobre cada escama.

Xyrichthys venustus. — *Poey.* — Num. 738.
Xyrichthys lineatus *Valenciennes* (nec L.), in C. et V. XIV, p. 50.
Valenciennes y Günther refieren con duda esta especie al *Coryphæna lineata* L., Syst. Nat. III, p. 224. Creo que estos dos eminentes autores se equivocan, porque el nombre de Linneo alude á las líneas verticales de la cabeza, conforme á la diagnósis, y no al adorno tan notable del vientre, del cual no habla este autor: su especie vendria á ser mi *X. vermiculatus*, si estuviera expresada la mancha sanguínea de la region pectoral.

41. — Scaridi.

Scarus Catesbyi. — *Loro.* — Num. 432.
Scarus viridis *Bonnaterre*, Enc. méth. p. 96, f. 193.





Scarus Catesbæi *Lacépède*, IV, p. 16; *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XIV, p. 183.
Callyodon psittacus *Gronow*, ed. Gray, p. 84. Nec *Linné*.
Scarus Catesbyi *Günther*, Catal. IV, p. 210.
— Catesbæi *Poey*, Repert. I, p. 372; Syn. p. 336.

Los autores que precedieron al Dr. Günther no han conocido este pez, sino por la mala figura de Catesby, reproducida por Bonnaterre, cuyo nombre específico pierde la prioridad, porque encierra un error.

Se encuentra tambien en Santo Domingo, y probablemente en la Barbada.

Scarus miniofrenatus. — *Vieja*. —Num. 365.
Scarus aurofrenatus *Valenciennes*, in C. et V. XIV, p. 191.
— miniofrenatus *Poey*, Mem. II, pp. 279, 393; Repert. I, p. 374; II, p. 164; Syn. p. 337.

Valenciennes ha tenido á la vista muchos individuos de esta bella especie, uno de ellos de 10 pulgadas. Extraño que no haya descrito la mancha constante colocada encima de la aleta pectoral: esto, unido á que dice que la caudal es escotada, inclinaria á creer que los individuos de Cuba pertenecen á otra especie. Sea lo que fuere, razon he tenido para mudar el nombre específico, puesto que contiene un error.

Se encuentra tambien en Santo Domingo, Jamáica, Trinidad, Santa Cruz y San Martin.

Scarus Abildgaardii. — *Vieja*. — Num. 427.
Sparus Abildgaardii *Bloch*, Ichth. tab. 259.
Scarus coccineus *Bloch*, Syst. p. 289.
Sparus aureo-rubens *Lacépède*, III, tab. 33, f. 3; IV, pp. 55, 163.
Scarus Abildgaardii *Valenciennes*, in C. et V. XIV, p. 175; *Poey*, Repert. I, p. 371; II, p. 160; Synopsis, p. 337.

En los dos tomos del Repertorio por mí citados, digo que la figura 3 de la lámina 28 de Parra (*Sparus coccineus* de Bloch) no pertenece á mi número 427, en lo que me he equivocado. Tambien digo que el *Sc. Abildgaardii* es un Pseudoscaro, lo que es otra equivocacion, debida á que el ejemplar depositado en el Museo de Madrid me fué señalado por el señor Graells, como teniendo los primeros radios dorsales flexibles; pero he

sabido despues por el señor Perez Arcas que dichos radios son punzantes, bien que flexibles.

Se encuentra tambien en el Brasil, Santhomas, Puerto Cabello, San Martin y Santa Cruz.

Scarus lateralis. — *Vieja.* — Num. 462.

Scarus chrysopterus *Bloch*, Syst. p. 286, tab. 57.

— Chloris *Bloch*, Syst. p. 289.

— lateralis *Poey*, Mem. II, p. 219; Repert I, pp. 373, 375; II, p. 162; Synopsis, p. 337.

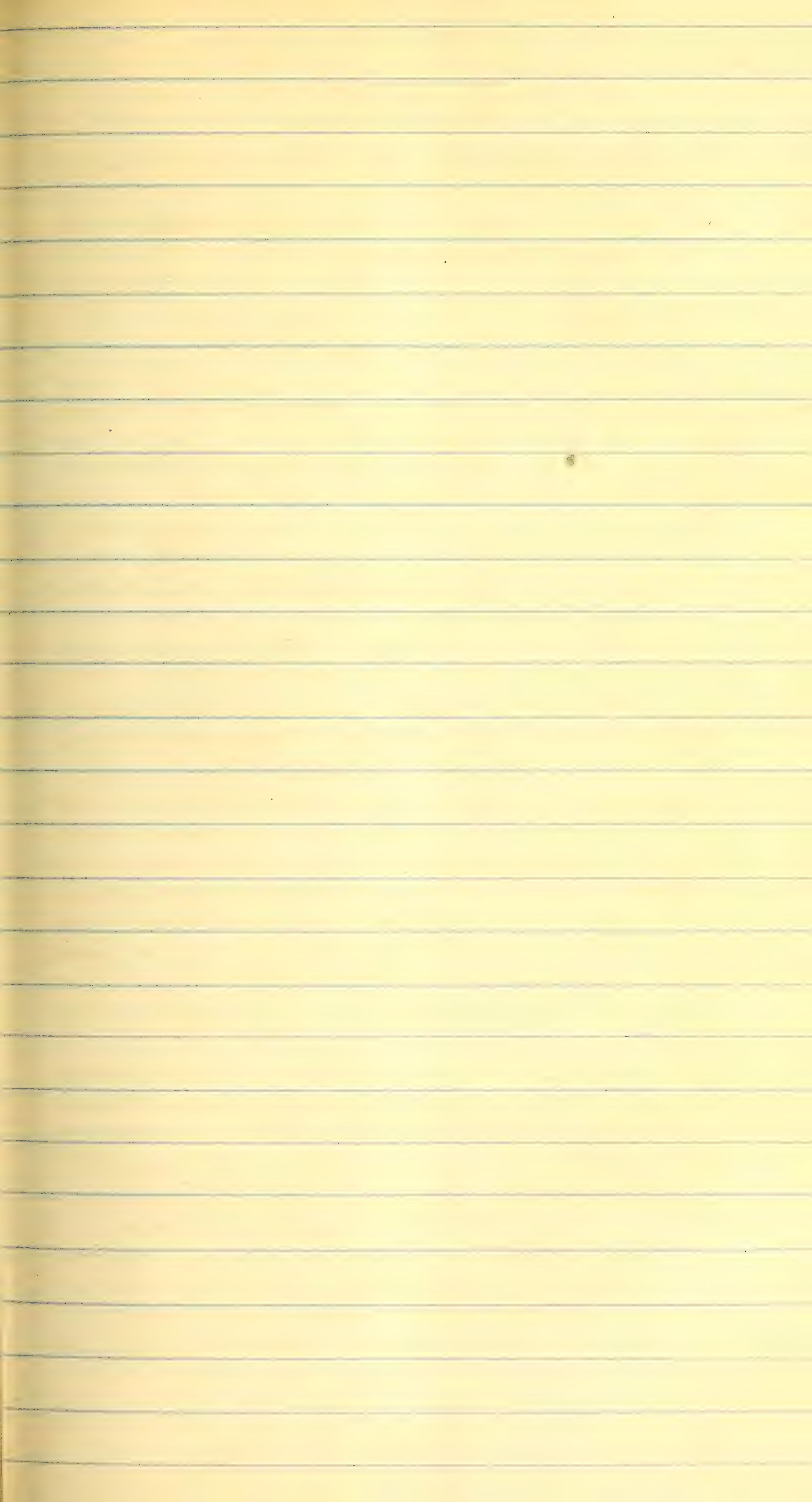
La figura del *Sc. chrysopterus*, dada por Bloch, es demasiado mala para permitir el conocimiento de la especie; tanto más que Valenciennes, que describe del natural, dice que es muy buena: no le ha parecido así al Dr. Günther. El perfil agudo y el cuerpo, que va en rápida disminucion hácia la cola, le dá un aspecto de lagarto más bien que de *Scarus*; las aletas están pintadas de amarillo; la mancha negra del tronco braquial ha desaparecido completamente, lo mismo que el espacio azul del costado. Por otra parte, no se puede aceptar aquel nombre específico, porque encierra un error. Nótese que para el señor Cope el *Sc. chrysopterus* es diferente del *Chloris*.

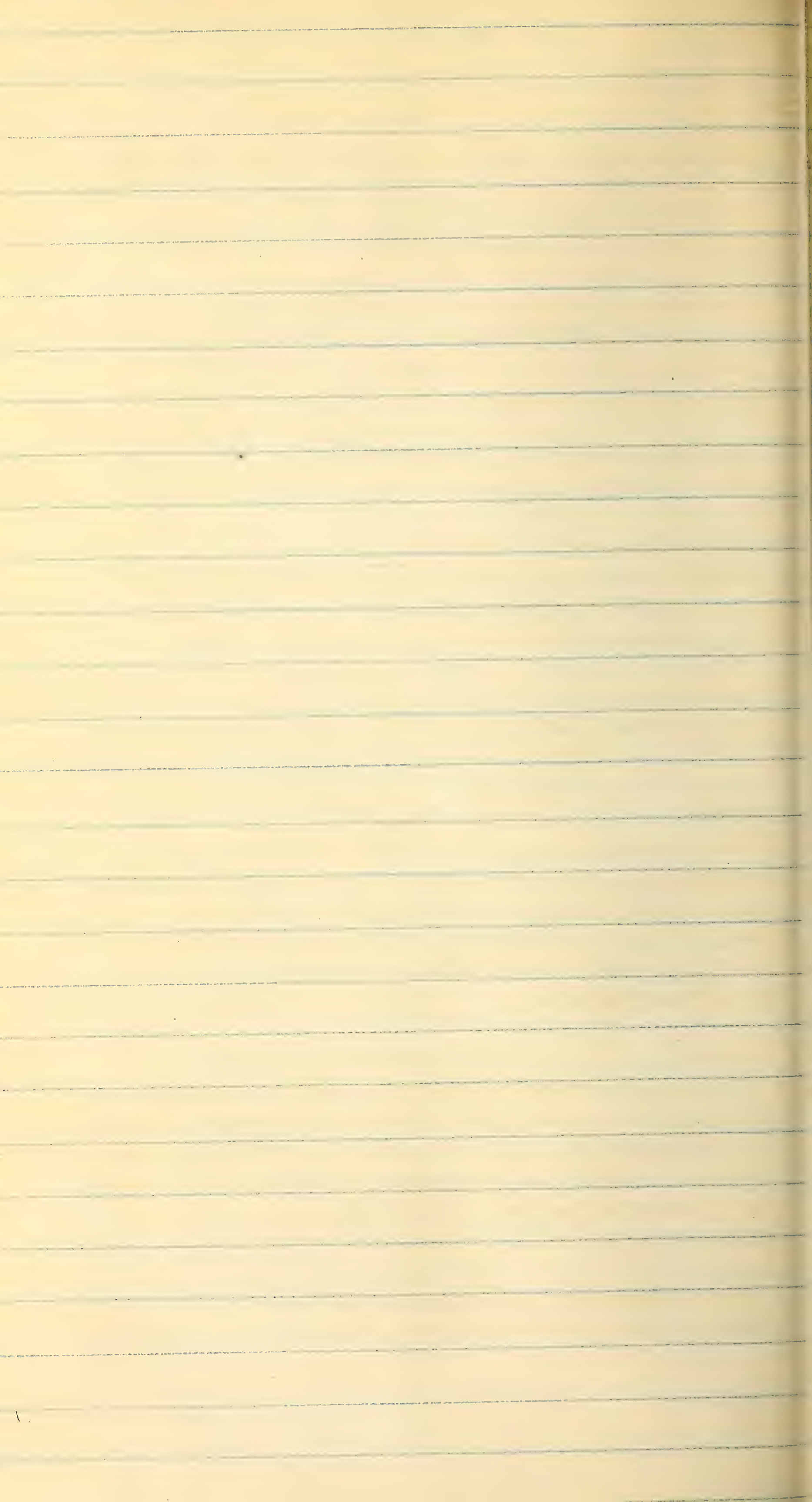
El *Scarus Chloris* de Bloch no es más que la figura 3 de la lámina 28 de Parra, la cual no basta á darnos á conocer esta especie, porque el autor nada dice de la mancha braquial ni de la del costado, sino que omite el carácter tan notable de las puntas que erizan la mandíbula superior. Solamente despues de haber recibido de Madrid los informes pedidos á los señores Graells y Perez Arcas, pude referir el *Chloris* á mi *lateralis*, por lo que creo que Bloch ha perdido la prioridad, por descripcion insuficiente.

No he puesto el *Pseudoscarus Chloris* del Dr. Günther en mi sinonimia, porque mi especie no es un Pseudoescaro. El autor cita el *Scarus quadrispinosus* de Valenciennes, y con duda el *Scarus virens* del mismo, como igualmente mi *Scarus squalidus*. No dá los caractéres de las mandíbulas, del brazo, del costado ni de la caudal, tales como los presenta el *lateralis*.

El *Scarus virens* de Valenciennes, que el autor refiere al *Sc. Chloris*, no puede ser el mismo, puesto que la mandíbula superior es lisa y la caudal trunca.

En el *Sc. quadrispinosus*, un individuo de 13 pulgadas, los





ángulos de la caudal son muy poco salientes: se echan de ménos los otros caractéres.

Se encuentra tambien en la América del Sud, Jamáica, Martinica, Santhomas, Nueva Providencia, Santa Cruz y San Kitts.

Scarus. . . . .— *Vieja.* — Num. 680.
Scarus, num. 680, *Poey*, Synopsis, p. 342.

Longitud total, cerca de 4 pulgadas; tal vez individuo jóven del *Sc. lateralis.* Caudal trunca, ennegrecida en su parte media.

Scarus humeralis. — *Vieja.* — Num. 222.
Scarus humeralis *Poey*, Mem. II, p. 422; Syn. p. 342.

Scarus lacrimosus. — *Vieja.* — Num. 632.
Scarus lacrimosus *Poey*, Mem. II, p. 422; Syn. p. 343.

Las escamas de la línea lateral tienen un tallo prolongado, del cual parten ramos divididos.

Scarus brachialis. — *Vieja.* — Num. 607.
Scarus brachialis *Poey*, Mem. II, p. 345; Synopsis, p. 337 (*braquialis*, errore typographico).

Scarus. . . . .— *Vieja.* — Num. 302.
Scarus brachialis *Poey*, Repert. p. 337, nec typus.

Difiere del anterior por una pequeña eminencia frontal; boca mayor; mandíbula superior completamente lisa, sin puntas; una faja amarilla, poco visible, en la parte inferior de los costados, sin puntos salientes en la cabeza; tronco braquial sin rojo en la parte inferior.

Scarus. . . . .— *Vieja.* — Num. 735.

Próximo á las dos especies anteriores. Sin puntas en la mandíbula superior; color general azuloso, más claro en el vientre; boca bordada de azul, labio interno rojo; mancha azul intenso en la parte superior del tronco braquial; pectoral de un rojo anaranjado en la base, morado claro en el borde posterior, pardo en el superior y en la parte media; ventral amarillosa.

Scarus flavescens. — *Vieja mugre.* — Num. 463.
Scarus flavescens *Bloch*, Syst. p. 290; ex Parra, tab. 28, fig. 4.

Callyodon flavescens *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XIV, p. 289.
Scarus squalidus *Poey*, Mem. II, p. 218; Syn. p. 338.

Scarus. . . . . — *Vieja.* —Num. 654.

Longitud, 90 milímetros; tal vez jóven, de la especie anterior. Carece de mancha negra braquial; las escamas, vistas con lente, tienen puntos blancos.

Scarus truncatus. — *Vieja.* — Num. 393.
Scarus truncatus *Poey*, Synopsis, p. 339.

Scarus circumnotatus. — *Vieja.* — Num. 279.
Scarus circumnotatus *Poey*, Mem. II, p. 423; Syn. p. 340.

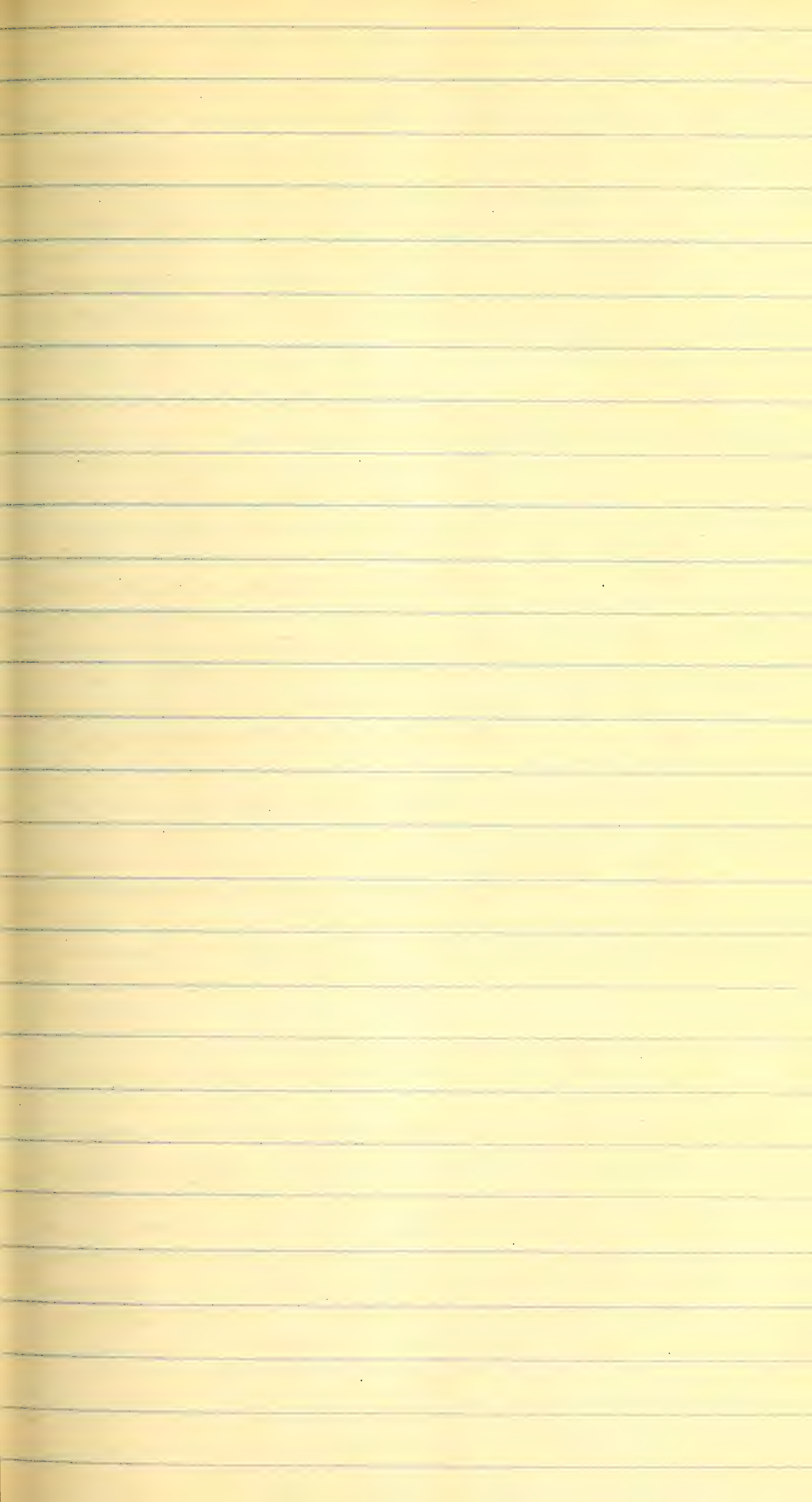
Se parece al *Sc. rubripinnis* Val. in C. et V. XIV, p. 199, por los ramitos de la línea lateral, la caudal trunca, el color general de las aletas, la carencia de mancha braquial. Difiere por ménos alto, comparando dos individuos de 10 pulgadas, frente sin convexidad encima del ojo, sin puntos salientes sobre la cabeza. El autor no trata de las vénulas suborbitarias, de las manchas rojas debajo de la cabeza, de los puntos pálidos de la ventral.

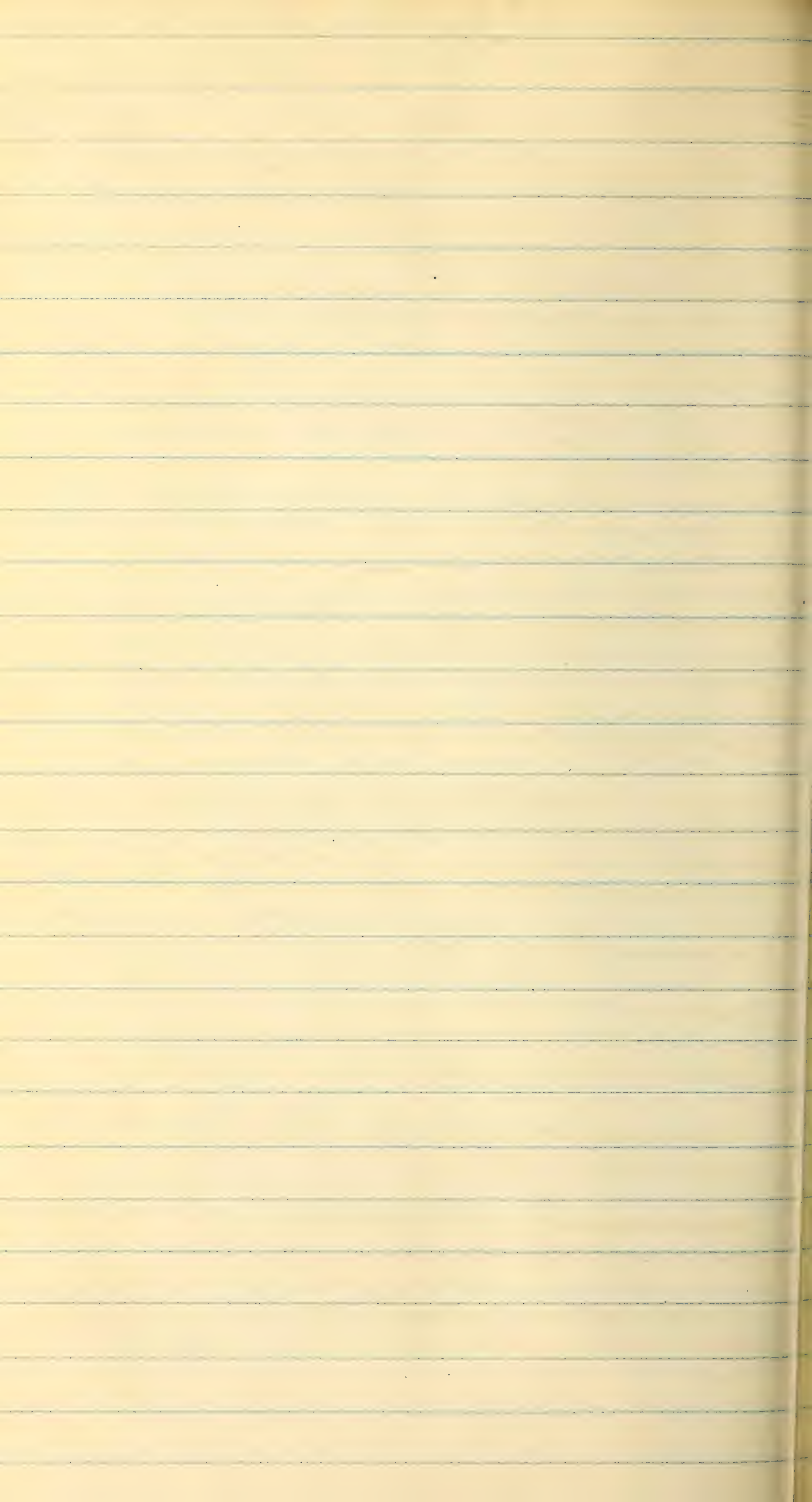
Scarus emarginatus. — *Vieja.* — Num. 657.
Scarus emarginatus *Poey*, Synopsis, p. 340.

Se parece al *Sc. rubripinnis*, del mismo modo que el *circumnotatus*, y además por los puntos salientes de la cabeza. Difiere de la misma manera, y además por algunas séries de puntos blancos en la pectoral. Las vénulas suborbitarias son ménos notables, y el preopérculo es entrante en su rama ascendente.

Scarus distinctus. — *Vieja.* — Num. 333.
Scarus distinctus *Poey*, Mem. II, p. 423; Repert. II, p. 163; Synopsis, p. 341.
Scarus frondosus *(Val.) Günther*, Catal. IV, p. 210. An typus?

La descripcion del *Sc. frondosus* de Valenciennes, en Cuv. y Val. XIV, p. 204, es insuficiente para conocer la especie: la piel seca no le ha permitido distinguir los colores. La nota de Choris, tomada del pez fresco, dá colores diferentes de los mios. Razon tuvo el Dr. Günther para citar en su *frondosus*, con dos puntos de duda, el pez de Valenciennes: el de Günther parece igual al mio.





La comparacion se hará fácilmente, siguiendo la descripcion que doy aquí de la especie cubana. Longitud, 8 pulgadas. El hocico es agudo, la línea frontal baja delante del ojo; la mandíbula superior es lisa y lleva una ó dos puntas; la inferior tiene el grano grueso; la caudal es trunca, pero sus ángulos se prolongan un poco; el tallo de la línea lateral es visible y envía dos ramos algo divididos. Color general verdoso, lavado de azul. Tres fajas longitudinales recorren el cuerpo: la primera es dorsal, la segunda tiene su punto de partida un poco más alto que la extremidad del opérculo, la tercera se extiende por el costado; el vientre es rosado: estas fajas se muestran irregularmente interrumpidas. El tronco de la pectoral es rosado, en parte negro, lo mismo que la axila. La parte inferior del hocico lleva dos manchas sanguíneas; más atrás la parte inferior de la cabeza es amarilla, lo mismo que el ángulo de la boca. Hay una mancha blanquecina impar sobre el pedículo caudal, inmediatamente despues de la aleta dorsal. Iris vinoso. Pectoral amarillosa, con algunos puntos en la base; las otras aletas son rojas; ventral ménos intensa: todas tienen rasgos ó fajitas rosadas.

El Dr. Günther sospecha que el *Sc. rubripinnis* de Valenciennes en Cuv. y Val. XIV, p. 199, sea la edad adulta del *frondosus;* pero esto no es probable. Valenciennes, describiendo un individuo de 10 pulgadas francesas, dice que la caudal es trunca, mientras que la dice un poco semilunar en sus *frondosus*, de 7 á 8 pulgadas: por otra parte, los colores del cuerpo son diferentes.

Se encuentra tambien en Jamáica.

Scarus. . . . . . . — *Vieja.* — Num. 670.
Scarus, num. 670, *Poey*, Synopsis, p. 344.

Longitud, 82 milímetros; tal vez jóven, del *S. distinctus.*

Scarus oxybrachius. — *Vieja.* — Num. 708. — LÁM. IV. FIG. 2.
Scarus oxybrachius *Poey*, Synopsis, p. 342.

Scarus atomarius. — *Vieja.* — Num. 201.
Scarus atomarius *Poey*, Mem. II, p. 423; Syn. p. 343.

Calliodon dentiens. — *Vieja.* — Num. 278.
Scarus dentiens *Poey*, Mem. II, p. 422; Syn. p. 344.

Calliodon retractus. — *Vieja.* — Num. 558.
Calliodon retractus *Poey*, Synopsis, p. 345.

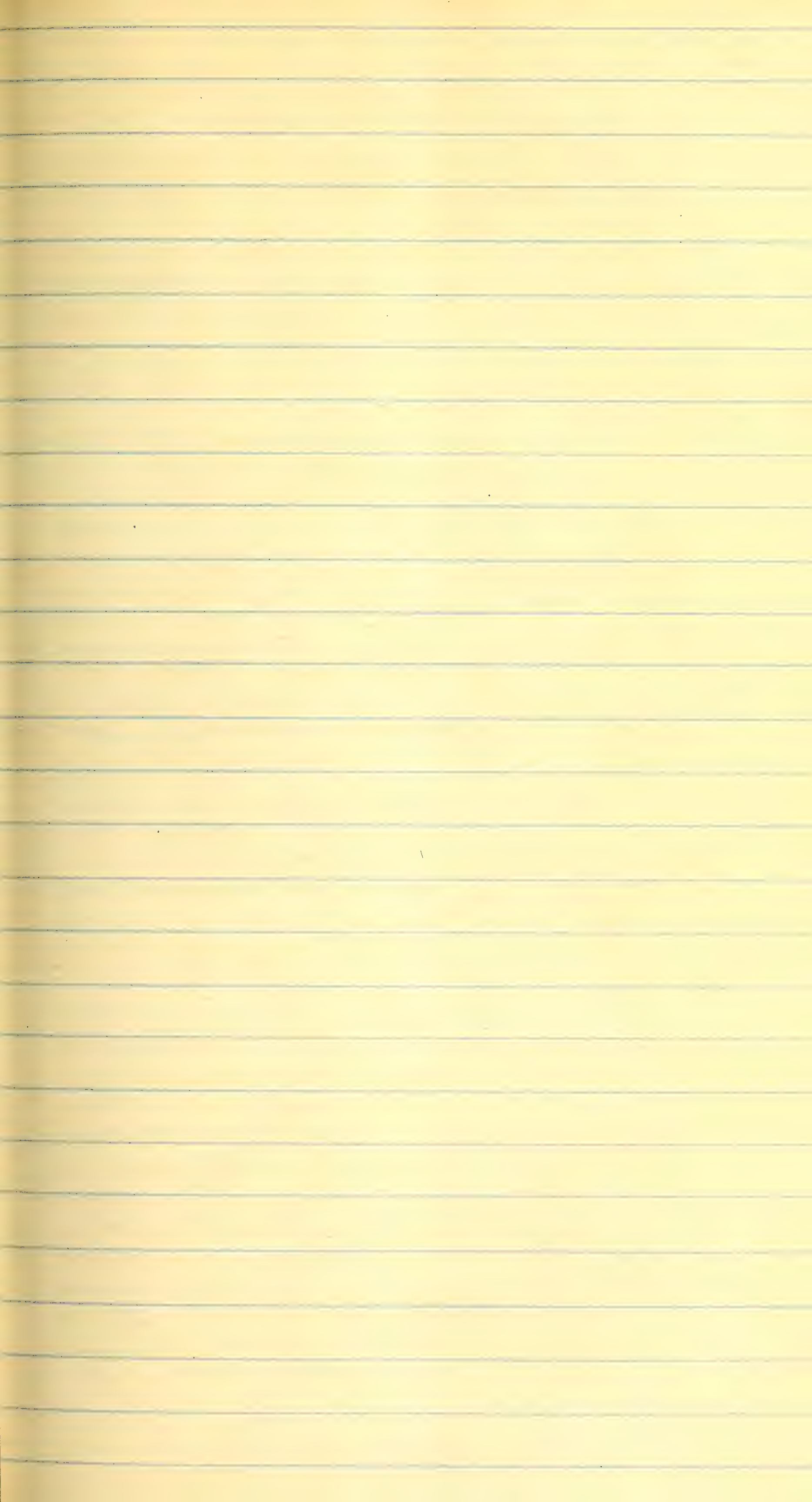
Calliodon. . . . . — *Vieja.* — Num. 594.
Calliodon, num. 594, *Poey*, Synopsis, p. 345.
Erratas. En la descripcion que de esta especie se dá en el Synopsis, se dice en la línea 32 y 33 de la p. 345: «La aleta ventral es alta»; léase: «La aleta pectoral es alta».

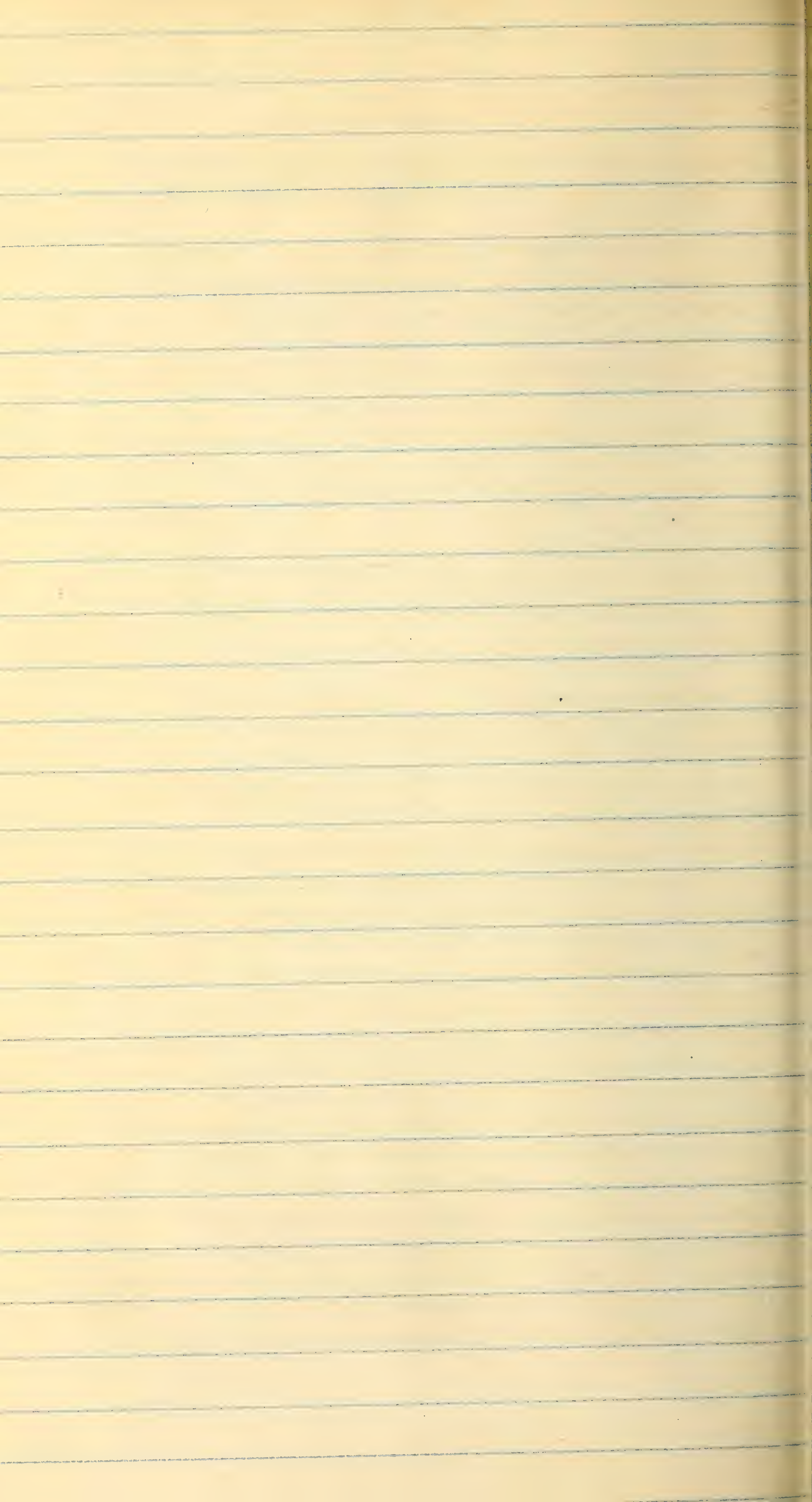
Pseudoscarus superbus. — *Loro.* — Num. 168.
Scarus superbus *Poey*, Mem. II, p. 218.
Pseudoscarus superbus *Poey*, Synopsis, p. 346.

Pseudoscarus psittacus. — *Vieja.* — Num. 268.
Coryphæna psittacus *Linné*, Syst. Nat. p. 448.
Scarus vetula *Bloch*, Syst. p. 289.
Pseudoscarus psittacus *Günther*, Catal. IV, p. 225; *Poey*, Synopsis, p. 347.
Suprímase en el Synopsis la cita de «Parra, tab. 28, f. 1.»
Se encuentra tambien en la América del Sud, Jamáica, Santhomas, San Martin y Santa Cruz.

Pseudoscarus diadema. — *Vieja.* — Num. 58.
Scarus diadema *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XIV, p. 195.
Pseudoscarus diadema *Poey*, Synopsis, p. 347.
Se encuentra tambien en Trinidad, Martinica, San Martin y Santa Cruz.

Pseudoscarus tæniopterus. — *Vieja.* — Num. 234.
Scarus tæniopterus *Desmarest*, Dec. Ichth. et Dict. classique, XV, p. 244, tab. 12; *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XIV, p. 195; *Poey*, Repert. I, p. 374; Syn. p. 349.
El Dr. Günther refiere con duda á esta especie de Desmarest el *Sc. diadema* de Valenciennes. Probable es que el ejemplar de Desmarest, conservado en aguardiente, no haya dejado ver los colores de la cabeza y de la caudal, en cuyo caso se aproximaria al *diadema;* pero Valenciennes lo compara con el *vetula (psittacus* L.), de quien conserva el espacio amarillo de la region pectoral. Este último rasgo, y la autoridad del Sr. Cope, que admite





dos especies, me obliga á conservarlo aquí con duda, no habiendo visto el pez.

Pseudoscarus cæruleus. — *Loro.* — Num. 426.
Coryphæna cœrulea *Bloch*, Ichth. tab. 176.
Scarus Loro *Bloch*, Syst. p. 288.
— trilobatus *Lacépède*, IV, p. 21.
Pseudoscarus cæruleus *Günther*, Catal. IV, p. 227; *Poey*, Repertorio I, p. 373; Syn. p. 348.
Se encuentra tambien en Puerto-Rico y Santhomas.

Pseudoscarus nuchalis. — *Loro.* — Num. 259.
Scarus nuchalis *Poey*, Mem. II, p. 220; Synopsis, p. 348.
La forma de la eminencia gelatinosa que termina el hocico, me inclina á creer que es el jóven del *Ps. cæruleus;* pero los colores son diferentes, no solamente sobre la cabeza y nuca, pero tambien en las aletas.

Pseudoscarus obtusus. — *Loro.* — Num. 114.
Scarus obtusus *Poey*, Mem. II, p. 217.
Pseudoscarus obtusus *Poey*, Syn. p. 349.
Puesto con duda por el Dr. Günther en la sinonimia del *Ps. Chloris.* Véase en *Sc. lateralis.*
La eminencia gelatinosa que termina el hocico es cónico-obtusa; lo que lo distingue de la especie anterior. La boca, muy inferior, no permite considerarlo como el jóven del *Ps. cæruleus.*

Pseudoscarus Guacamaia. — *Guacamaya.* — Num. 265.
Scarus Guacamaia *Cuvier*, Règne anim. p. 265.
Pseudoscarus Guacamaia *Günther*, Catal. IV, p. 233; *Poey*, Syn. pp. 348, 463. Vide quoque, Repert. II, p. 421.
He dicho en mis Memorias, II, p. 393, que el *Scarus Guacamaia* de Valenciennes, enviado por Pley, no es el de Parra, y áun le puse otro nombre: *Sc. Pleianus*, lege *Pleyanus*. Comparando su individuo de Santhomas, largo de 32 pulgadas, con el mio de 21, hallo que la altura del primero está contenida cuatro veces en la longitud total, y la del segundo algo más de tres; debiendo ser al revés, atendiendo á la edad de los peces: bien que es posible que la piel haya sido mal preparada. Valenciennes indica tres puntas de un lado en la mandíbula superior,

cinco á seis del otro lado: yo no tengo ninguna. Nada dice el autor del ribete azul de las aletas verticales y del borde anterior de la ventral: probablemente este carácter habrá desaparecido en la piel seca.

Es la especie que más crece. Se encuentra tambien en el Brasil, Puerto-Cabello, Jamáica, Santhomas, San Martin y Santa Cruz.

Pseudoscarus cœlestinus.—*Loro.*—Num. 245.
Scarus cœlestinus *Valenciennes*, in C. et. V. XIV, p. 180.
Pseudoscarus cœlestinus *Poey*, Synopsis, p. 349.

Se encuentra tambien en Santhomas.

Pseudoscarus simplex.—*Loro.*—Num. 465.
Pseudoscarus simplex *Poey*, Repert. I, p. 185; Syn. p. 349.

Este pez crece tanto como el anterior. Es de sentir que el *Ps. aracanga* de Günther, Catal. IV, p. 227, haya sido nombrado por un individuo de siete pulgadas, lo que no permite juzgar bien de la especie.

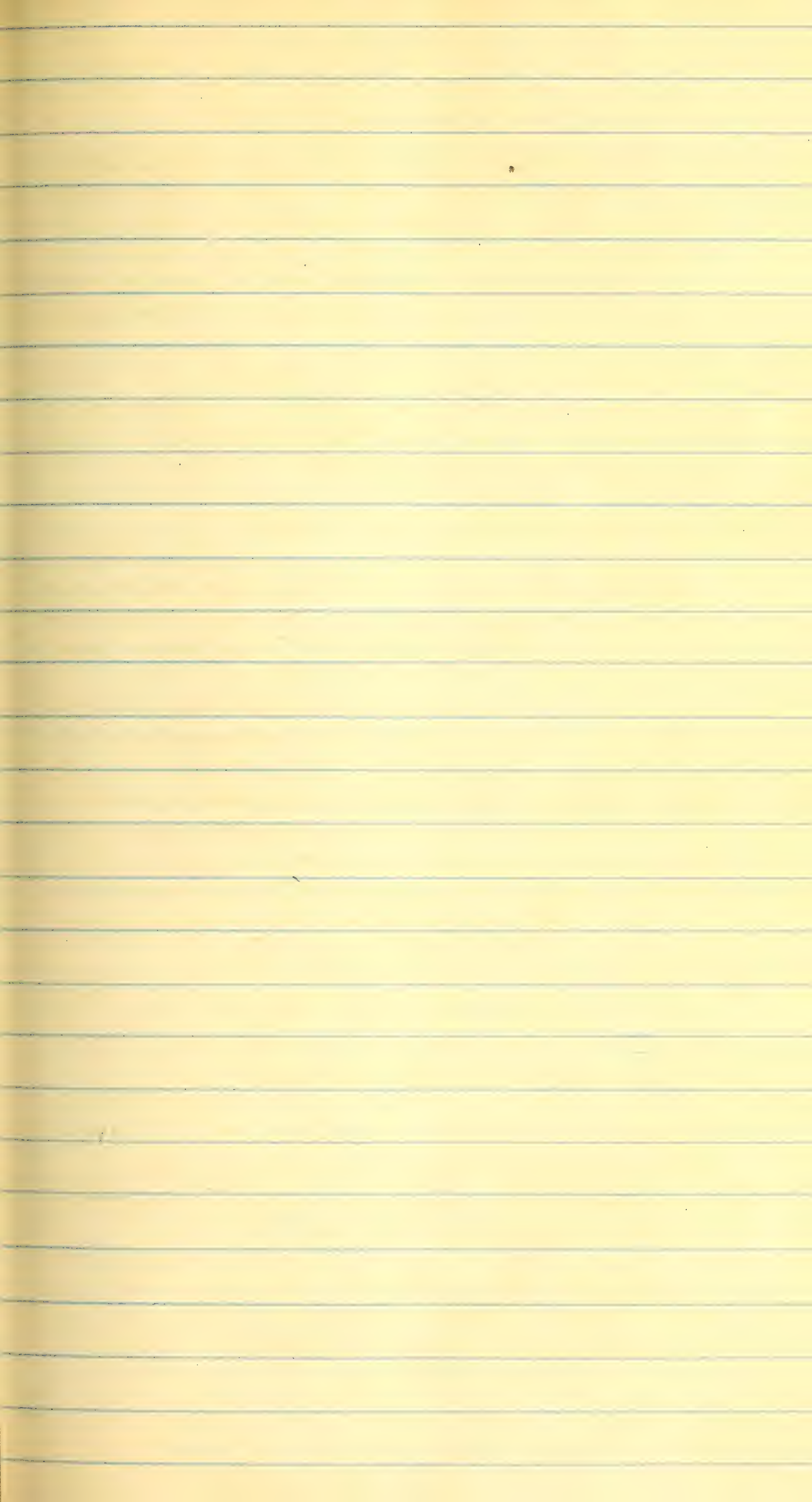
Difiere del *Ps. cœlestinus* por los tubos no arborizados de la línea lateral; por mayor desarrollo de las aletas verticales y de la aleta pectoral: no tiene puntas en la mandíbula superior. Un *Ps. cœlestinus* de 730 milímetros de largo tiene la pectoral de 155 milímetros, contando el tronco; otro de 690 la tiene de 130; mientras que un *simplex* de 680 milímetros la tiene de 135 milímetros, y otro de 564 milímetros, de 74. En proporcion, la pectoral del *simplex* debiera dar 144 y 106 milímetros; es, pues, más corta.

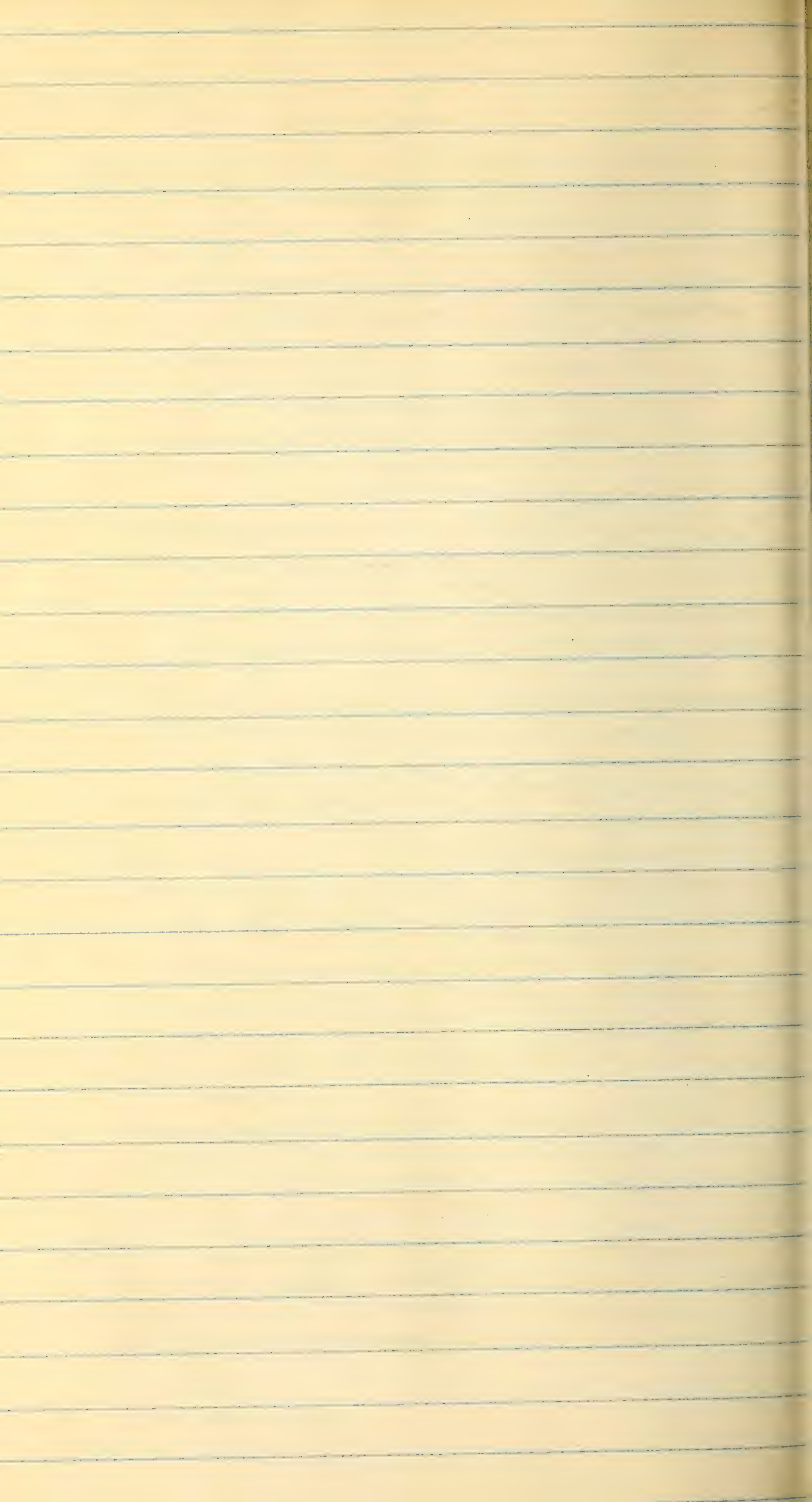
Pseudoscarus rostratus.—*Loro.*—Num. 591.
Scarus rostratus *Poey*, Mem. II, p. 221; Rep. p. 163.
Pseudoscarus rostratus *Poey*, Synopsis, p. 349.

Pseudoscarus turchesius.—*Loro.*—Num. 260.
Scarus turchesius *Valenciennes*, in C. et V. XIV, p. 181.
Pseudoscarus turchesius *Poey*, Repert. I, p. 317; Syn. p. 348.

Se encuentra tambien en Puerto-Rico.

Pseudoscarus acutus.—*Bullon.*—Num. 373.
Scarus acutus *Poey*, Mem. II, p. 216.
Pseudocarus acutus *Poey*, Synopsis, p. 350.





El corte posterior, en ángulo recto, de las mandíbulas de los *Bullones* de Cuba, llamará la atencion de los naturalistas, así como el aspecto general, tal vez por su prolongacion, ha llamado la atencion de los pescadores.

Pseudoscarus gnathodus. — *Bullon.* — Num. 608.
Scarus gnathodus *Poey*, Repert. II, p. 240.
Pseudoscarus gnatodus *Poey*, Synopsis, p. 350.

He comparado dos hembras de 10 á 11 pulgadas. El *acutus* tiene las mandíbulas sin puntas, las cabezuelas de los dientes son muy menudas, el borde sin crenulaciones. El *gnathodus* tiene fuertes puntas en la mandíbula superior y el borde fuertemente escotado. El borde posterior de la caudal es flexuoso, lo que parece ser una anomalía; tal vez describa el Dr. Günther esta especie bajo el nombre de *Ps. acutus.* Pudiera suceder que ambas especies no fueran más que una; la disposicion de los colores es la misma.

Pseudoscarus Sanctæ-crucis. — *Bullon.* — Num. 283.
Scarus Croicensis *Bloch*, Ichth. tab. 221.
— Sanctæ-crucis *Bloch*, Syst. p. 285.
— alternans *Valenciennes*, in C. et V. XIV, p. 200.
Pseudoscarus Sanctæ-Crucis *Poey*, Synopsis, p. 350.

Se encuentra tambien en Puerto-Cabello, Jamáica, Trinidad, Martinica y Santa Cruz.

Pseudoscarus lineolatus. — *Bullon.* — Num. 282.
Scarus alternans, varietas, *Valenciennes*, in. C. et V. XIV, p. 201.
Pseudoscarus lineolatus *Poey*, Repert. II, p. 239; Syn. p. 350.

Esta especie es tan comun como la anterior: difiere por las líneas blancas longitudinales del vientre, las cuales no presentan transiciones.

Se encuentra tambien en la Martinica.

42.—Scombresocidi.

Belone maculata. — *Agujon.* — Num. 414.
Belone maculata *Poey*, Mem. II, p. 290; Repert. II, p. 155; Synopsis, p. 381.

Se encuentra tambien en Saint-Kitts.

Belone altipinna.—*Agujon.*—Num. 359.
Belone altipinna *Poey*, Mem. II, p. 293; Syn. p. 381.

Belone crassa.—*Agujon.*—Num. 435.
Belone crassa *Poey*, Mem. II, p. 291; Repert. II, p. 165; Syn. p. 381.

El Dr. Günther, Catal. VI, p. 249, pone esta especie en la sinonimia del *B. raphidoma* de Ranzani, Nov. Comm. Acad. Sc. Inst. Bonon. v, 1842, p. 359, tab. 37, f. 1, la cual conoce solamente por lo que dice este autor. Lo que más distingue la especie cubana de la del Brasil, descrita por Ranzani, es el grueso y redondez del cuerpo, carácter notable no expresado en la descripcion, como tampoco la longitud y la altura del pez, el filamento que termina la dorsal, la menor extension de la anal, las esculturas del cráneo. La cabeza es algo más larga en el *raphidoma*, los dientes de mediana longitud, los lados de la cola (en Günther) sin carina. No he visto la figura de Ranzani, pero las diferencias que acabo de señalar son suficientes para dudar de la identidad propuesta por el Dr. Günther.

Belone latimana.—*Agujon.*—Num. 353.
Belone latimana *Poey*, Mem. II, p. 292; Repert. II, p. 166; Synopsis, p. 382.

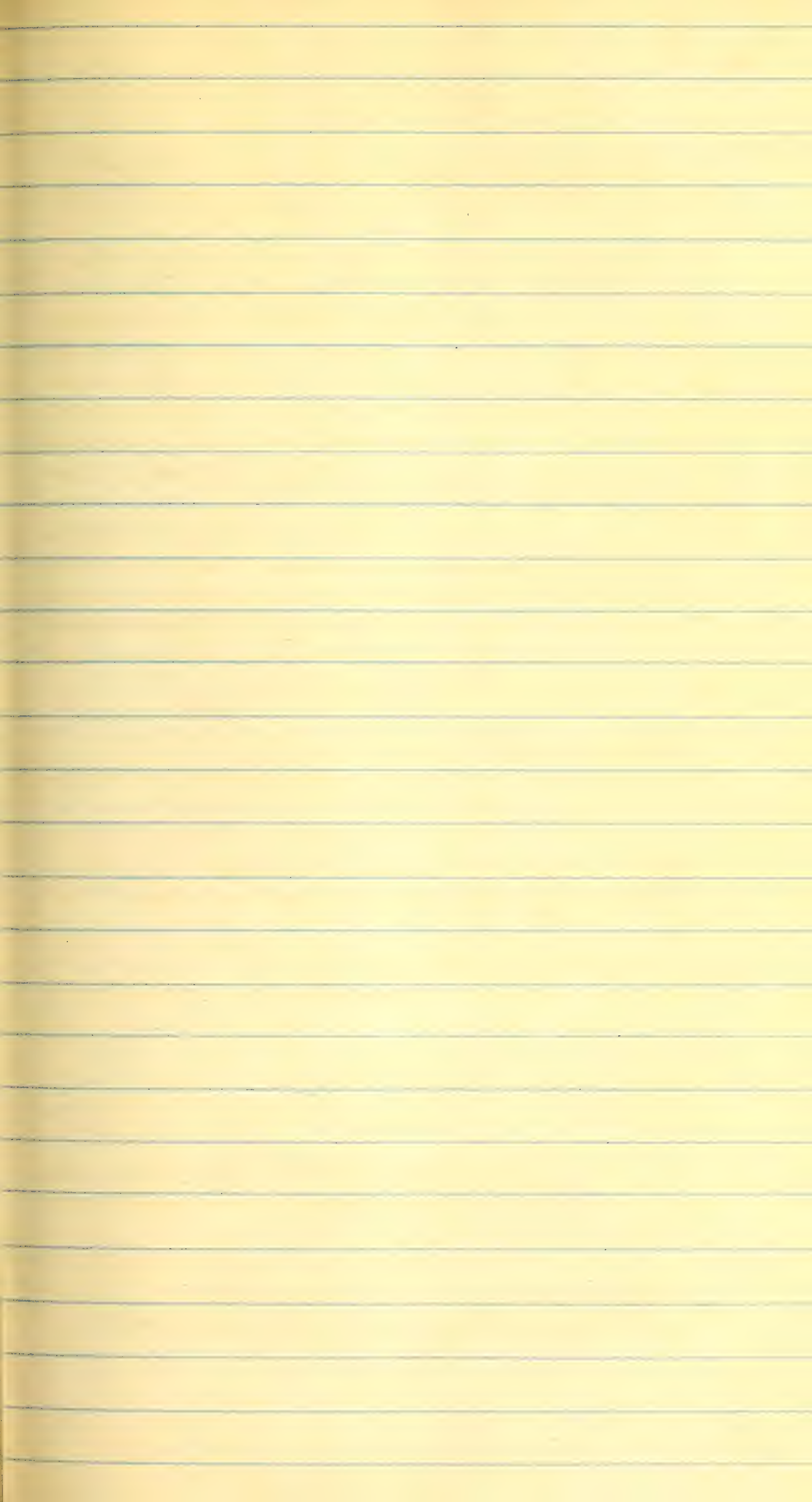
Belone melanochira.—*Agujon.*—Num. 541.
Belone melanochira *Poey*, Mem. II, p. 294; Syn. p. 382.

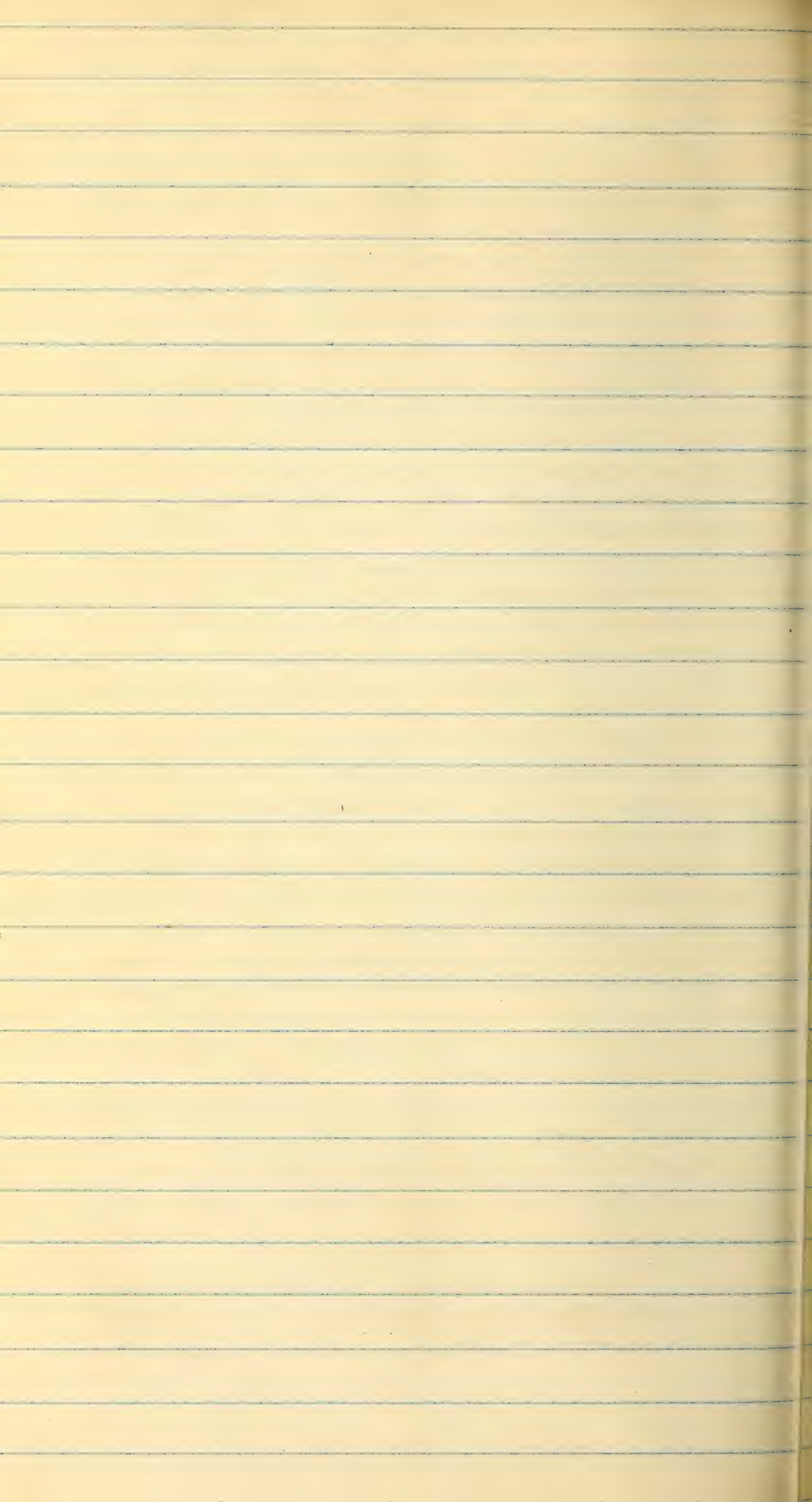
Belone notata.—*Agujon.*—Num. 413.
Belone notata *Poey*, Mem. II, p. 293; Repert. II, p. 166; Synopsis, p. 382.

Belone depressa.—*Agujon.*—Num. 332.
Belone depressa *Poey*, Mem. II, p. 296; Repert. II, p. 167; Synopsis, p. 382.

La especie, comun á ambos hemisferios, descrita por el Doctor Günther, y á la cual refiere la de Cuba, no es probablemente la misma.

Belone subtruncata.—*Agujon.*—Num. 327.
Belone subtruncata *Poey*, Mem. II, p. 295; Syn. p. 382.





Hemirhamphus filamentosus. — *Escribano.* — Num. 50.
Hemirhamphus filamentosus *Poey*, Mem. II, p. 297; Syn. p. 382.

Hemirhamphus macrochirus. — *Escribano.* — Num. 199.
Hemiramphus macrochirus *Poey*, Mem. II, p. 299; Syn. p. 383.

Hemirhamphus Poeyi. — *Escribano.* — Num. 194.
Hemirhamphus fasciatus *Poey*, Mem. II, p. 299; Repert. II, página 167; Syn. p. 383.
— Poeyi *Günther*, Catal. VI, p. 262.

El Dr. Günther describe esta especie por lo que sabe de Poey; y ha mudado el nombre porque habia sido ya aplicado á otra especie por el Dr. Bleeker.

Euleptorhamphus velox. — *Escribano.* — Num. 722.
Euleptorhamphus velox *Poey*, Synopsis, p. 383 (1868).

Valenciennes nos enseña que el *Hemirhamphus longirostris*, descrito por él en Cuv. y Val. XIX, p. 52, procedente de Pondichery, es el mismo que ha figurado en el R. an. ilustrado, lámina 92; y que el nombre específico fué dado por Cuvier en el R. anim. p. 286, con referencia á Russel, Corom. Fish. p. 62, tab. 178. Segun Putnam, in Proc. of the Boston Soc. of. Nat. Hist. XIII, p. 236, el *Eul. longirostris* se ha encontrado en las costas de Massachusset y en la Oceanía; y tendria por sinónimo el *Eul. Brewortii* de Gill. — Existe otra especie, de pico largo, que parece distinto, y que Valenciennes ha nombrado *Hem. macrorhamphus*, hallado en las Indias orientales, y que Putnam ha creido conocer en una remesa de Cayena. Mi *Eul. velox* sería para este autor una forma intermedia entre las otras dos; lo que le inclina á creer que no hay más que una sola especie. El texto y la figura de Valenciennes no están muy de acuerdo.

Exocœtus bahiensis. — *Volador.* — Num. 113.
Exocœtus bahiensis *Ranzani*, Nov. Comm. Acad. Sc. Inst. Bonon. V, 1822, p. 362, tab. 38 (fide Gthr.).
— spinolopterus *Bleeker*, Ned. Tydschr. Diesk. III, página 113 (fide Günther.)
— vermiculatus *Poey*, Mem. II, p. 300 (1860); Syn. p. 384.

Guiado por la descripcion del Dr. Günther, me he puesto en la sinonimia del *E. bahiensis*, cuya obra no ha llegado á mis

manos. Estos autores nada dicen de las esculturas del cráneo ni de la mancha negra de las aletas ventrales.

Se encuentra tambien en el Brasil y en Sumatra.

Exocœtus Parræ. — *Volador.* — Num. 35.

Exocœtus Parræ *Poey*, Synopsis, p. 385.

Errata. — Poey, Synopsis, p. 385, lin. 15, ántes de *Spilopus* añádase «*mesogaster* Val., pues dice que es más larga que en él.»

Exocœtus mesogaster. — *Volador.* — Num. 674.

? Exocœtus mesogaster *Bloch*, Ichth. tab. 399.

Exocœtus mesogaster *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XIX, p. 100; *Poey*, Synopsis, p. 384.

El *E. mesogaster* de Val. es muy diferente del de Bloch; pero la figura de este último se dice falsificada, por lo que debe quedar nula. El Dr. Günther pone el *mesogaster* de Bl. en la sinonimia del *E. Hillianus*, y el de Valenciennes en las especies dudosas. No he visto esta especie. Valenciennes la ha recibido de Santiago de Cuba.

Exocœtus Hillianus. — *Volador.* — Num. 6.

Exocœtus Hillianus *Gosse*, Nat. Sej. Jam. p. 11, tab. 1, f. 1.

— — *Poey*, Mem. II, p. 301; Syn. p. 384.

Se encuentra tambien en Jamáica y en San Martin.

Cypselurus. . . . . — Num. 706. — *Volador.*

Tiene de largo 60 milímetros. Tiene fajas verticales en el cuerpo y una en la aleta pectoral.

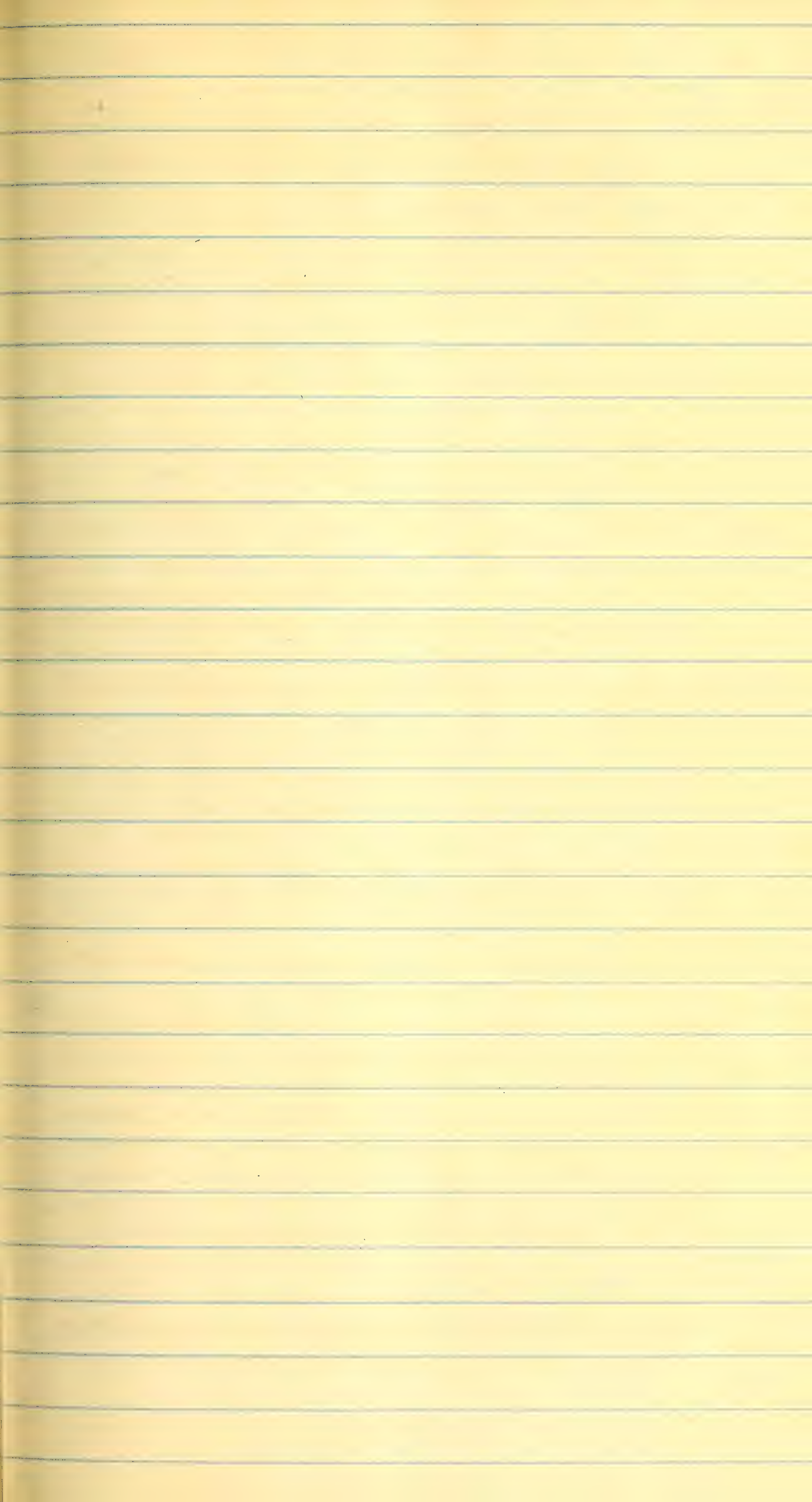
El Dr. Günther cree que los peces de este género son individuos jóvenes, que pierden las barbillas con la edad. Suspendo el juicio hasta saber de cierto si estos órganos son prolongaciones cutáneas del labio inferior, ó si están formados por una modificacion de los huesos pre-articulares del aparato hioideo.

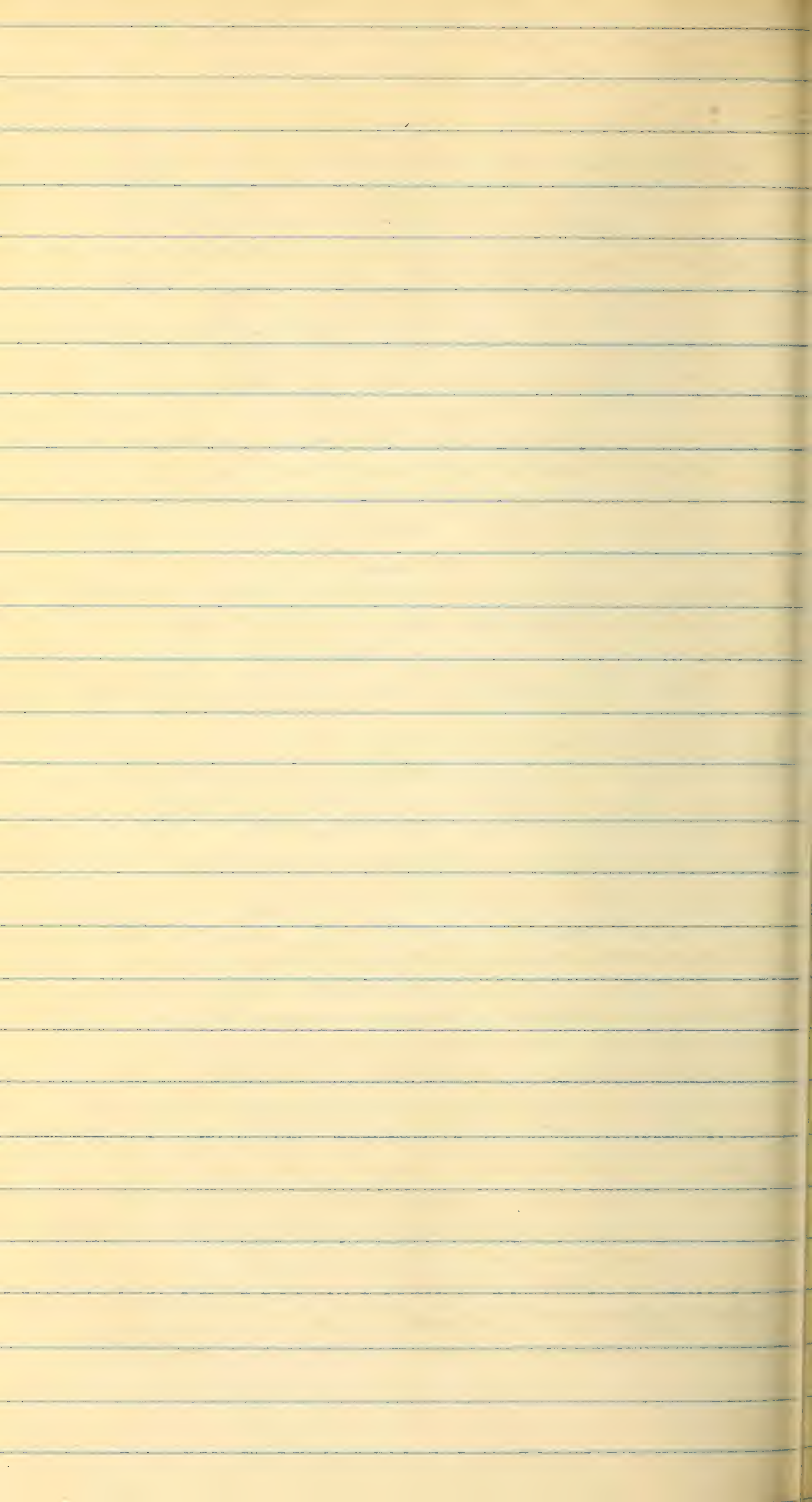
Cypselurus. . . . . — *Volador.* — Num. 681.

Longitud, 60 milímetros. Carece de fajas negras.

Cypselurus. . . . . — *Volador.* — Num. 198.

Longitud, 42 milímetros. Blanquecino, aletas rubias. Cuerpo muy delgado; barbillas alcanzando hasta la anal.





43. Solenostomidi.

Aulostoma maculatum. — *Trompetero.* — Num. 538.

Aulostoma maculatum *Valenciennes*, in Cuv. R. an. ill. tab. 92, fólio 2.

— coloratum *Müller et Troschel*, in Schomburghk, Barbadoes, num. 62 (1848); *Poey*, Synopsis, p. 386, nn. 538 et 116.

El Dr. Günther pone el *A. maculatum* de Val. en la sinonimia del *coloratum* de M. et Tr.; pero esto parece posterior, puesto que Valenciennes in Cuv. et Val. XIX, p. 54, cita en 1846 la lámina 98 del Cuvier ilustrado.

Linneo y varios autores que han venido despues, confunden esta especie con el *Fistularia chinensis.*

Se encuentra tambien en Santo Domingo, Santa Cruz y Barbada.

Aulostoma cinereum. — *Trompetero.* — Num. 325.

Aulostoma cinereum *Poey*, Synopsis, p. 386.

Erratas.—Poey, Synopsis, p. 387, lín. 4, «la mitad del tronco,» añádase «ó pedículo caudal.»—Idem lín. 8, «11 (10),» «léase 10.»

Solenostomus tabacarius. — *Trompetero.* — Num. 115.

Fistularia tabacaria *Linné*, Mus. Ad. Fr. I, p. 80, tab. 26, f. 2; Syst. Nat. p. 515.

Se encuentra tambien en el Brasil y en Panamá.

Solenostomus serratus. — *Trompetero.* — Num. 104.

Fistularia serrata *Cuvier*, R. anim. p. 267.

Los autores dan esta especie como perteneciente á las Indias orientales. Véase la sinonimia en el Catal. del Dr. Günther, III, p. 553.

El individuo hallado por mí una sola vez en la Habana tiene de largo 465 milímetros, hasta la bifurcacion caudal; tiene un fino serrucho á los lados superiores del hocico; la línea lateral áspera, principalmente en la parte posterior del cuerpo, que además lleva una série de espinas en el borde superior y en el inferior. El cuerpo está adornado con fajas anchas verticales, alternativamente pardas y blancas.

44. — Gobiidi.

Callionymus pauciradiatus. — Num. 661.
Callionymus pauciradiatus *Gill*, in Ann. of Lyceum of Nat. Hist. of New-York, VIII, p. 143.

Sicyases rupestris. — Num. 456.
Gobiesox rupestris *Poey*, Mem. II, p. 283, tab. 18, f. 6.
Sicyases rupestris *Poey*, Synopsis, p. 391.
Se distingue de todos los que siguen por su cuerpo delgado y la poca anchura de su cabeza.

Sicyases rubiginosus. — Num. 4.
Sicyases rubiginosus *Poey*, Synopsis, p. 391.

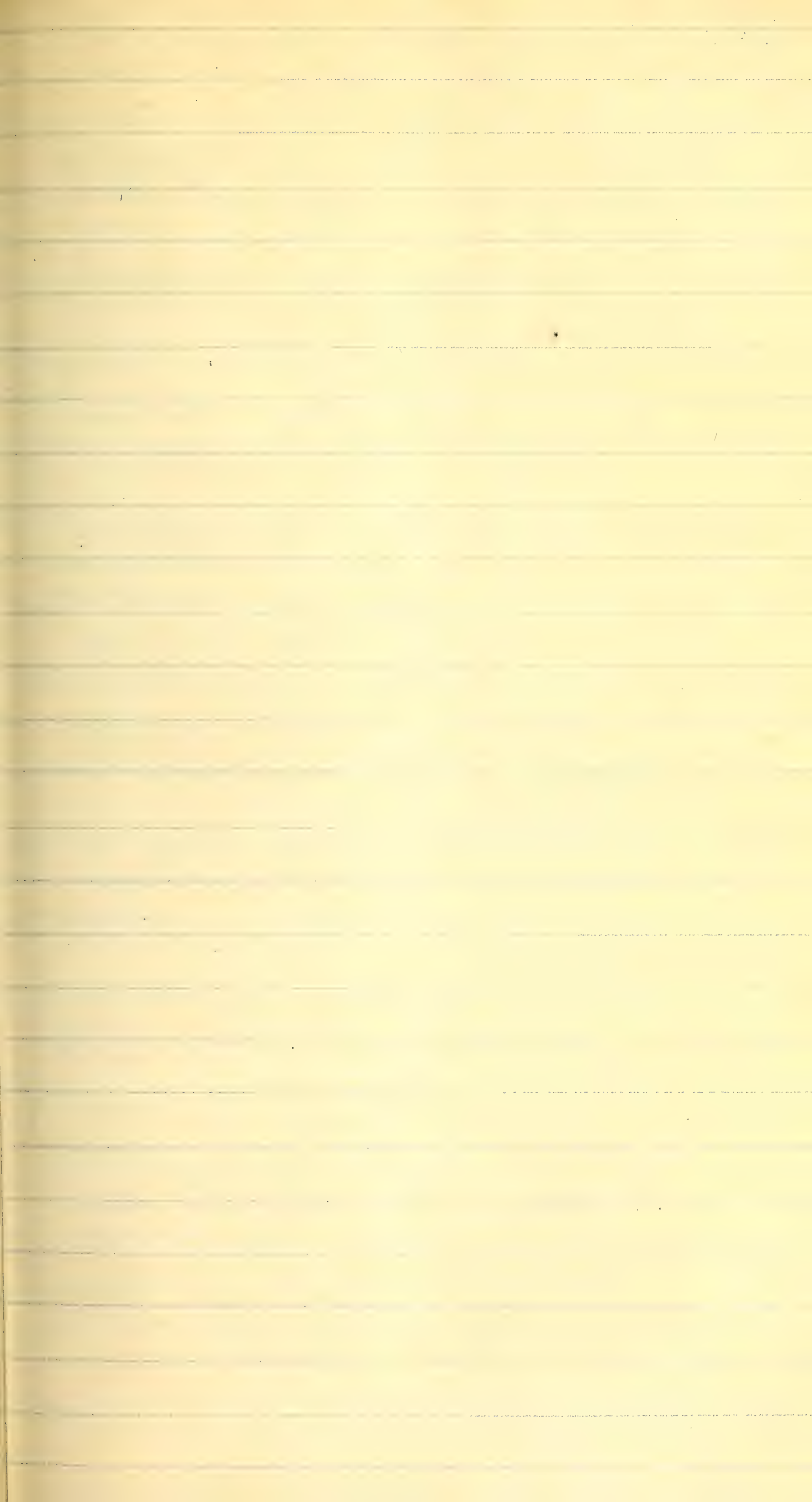
Sicyases punctulatus. — *Poey.* —Num. 263.
Longitud, 38 milímetros. Cuerpo chato, cabeza muy ancha (diám. 12 ½ mil.), ojos superiores, disco ventral muy ancho, boca terminal; D. 9; A. 6. Color pardo, cubierto de punticos negros; tres fajas anchas negras, trasversas, ninguna en la cabeza.

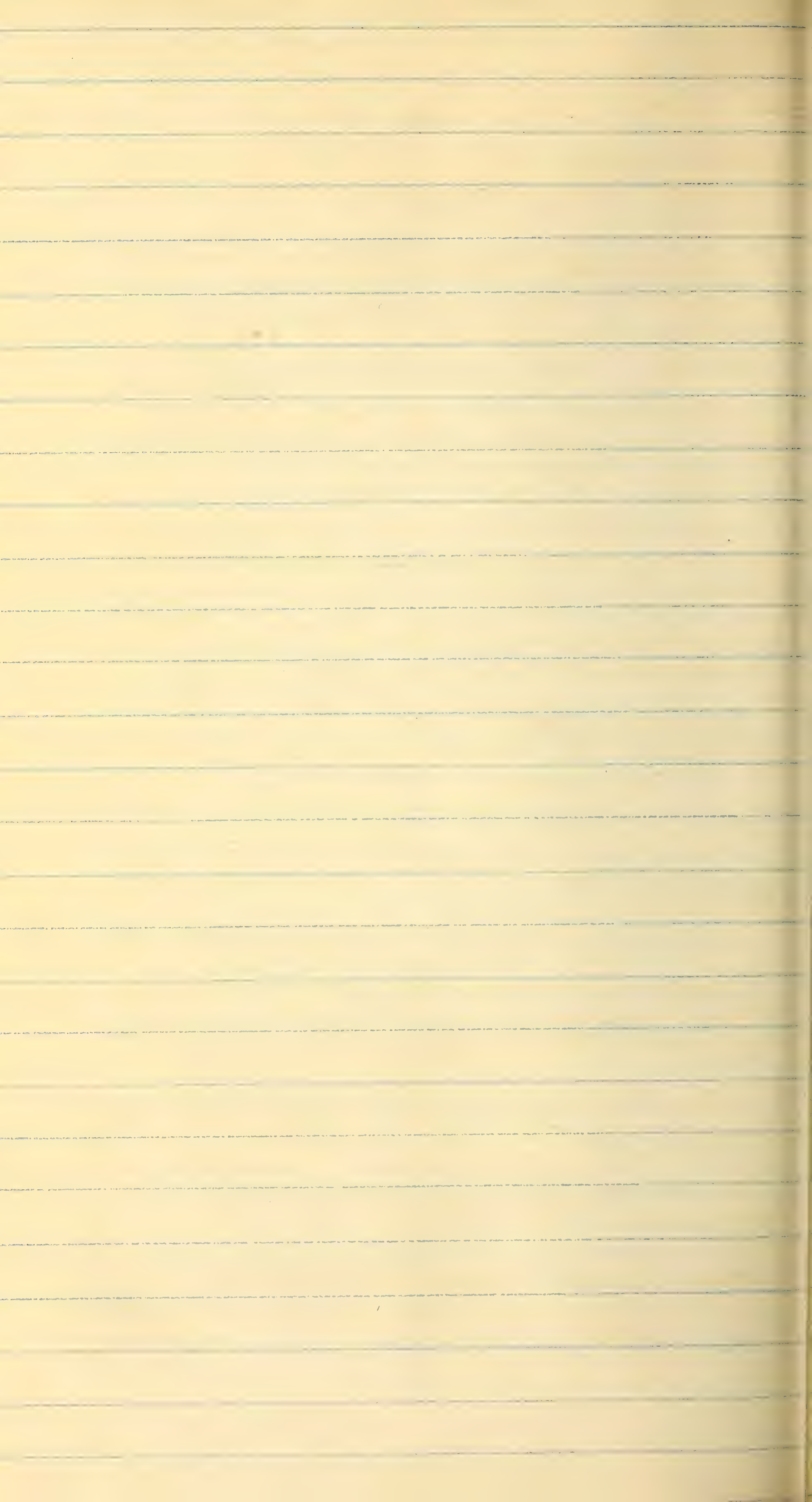
Sicyases. . . . . — Num. 664.
Difiere del anterior por el color uniforme amarilloso. D. 11; A. 6.

Sicyases carneus. — Num. 676.
Sicyases carneus *Poey*, Synopsis, p. 392.
Los individuos son de 20 milímetros de largo. Cabeza redonda, vista por encima, ojos muy grandes, cuerpo angosto.

Sicydium Siragus. — *Sirajo.* — Num. 574.
Sicydium Siragus *Poey*, Mem. II, p. 278; Syn. p. 395.

Gobius soporator. — *Mapo.* — Num. 495.
Gobius soporator *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XII, p. 56.
— Mapo *Poey*, Mem. II, p. 277; Syn. p. 392.
El Dr. Günther pone en la sinonimia de esta especie el *G. bishopi* de Müller et Troschel, in Schomb. Barbadoes, p. 672. He dibujado el cráneo, lám. IV. fig. 4.
Se encuentra tambien, segun el Dr. Günther, en el Mediter-





ráneo y en Panamá. Se encuentra en la Martinica y en Jamáica.

Errata. — Poey, Synopsis, p. 392, lín. 26: «la ventral,» léase «la anal.»

Gobius brunneus. — *Mapo.* — Num. 650.
Gobius brunneus *Poey,* Synopsis, p. 393.

Errata. — Poey, Synopsis, p. 393, lín. 4, «la ventral,» léase «la anal.»

Gobius lacertus. — *Mapo.* — Num. 583.
Gobius lacertus *Poey,* Mem. II, p. 278; Rep. II, p. 167; Syn. p. 392.

Gobius. . . . . . — Num. 741. — *Mapo.*

Algo más de tres pulgadas de largo. Las manchas negras recorren las séries de escamas; y forman, alternando, un tablero de damas. Aletas sin pintas.

Gobius lineatus. — *Mapo.* — Num. 519.
Gobius lineatus *Poey,* Mem. II, p. 424; Syn. 393.

Lophogobius cyprinoides. — *Mapo.* — Num. 57.
Gobius cyprinoides *Pallas,* Spicileg. zool. VIII, p. 17, tab. 1, f. 56 (docente Gthr.).
— crista-galli *Valenciennes,* in C. et V. XII, p. 130.
— cyprinoides *Poey,* Rep. I, p. 335; Syn. p. 393.

Muchos individuos tienen una mancha anaranjada sobre la primera dorsal.

Se encuentra tambien en Santo Domingo y en Jamáica.

Rhinogobius bucculentus. — *Guavina hoyera.* — Num. 441.
Chonophorus bucculentus *Poey,* Mem. II, p. 275.
Rhinogobius bucculentus *Poey,* Synopsis, p. 394.

Rhinogobius contractus. — *Guavina hoyera.* — Num. 471.
Rhinogobius contractus *Poey,* Mem. II, p. 424; Ann. of the Lyc. of N. H. of N. Y. IX, p. 322.

Errata. — Poey, Mem. II, p. 424, lín. 15, «3 milímetros,» léase «38 milímetros.»

Gobioides Barreto. — *Esmeralda de rio.* — Num. 294.
Gobioides Barreto *Poey,* Mem. II, p. 282; Repert. I, p. 335; Syn. p. 394.

Gobionellus lanceolatus. — *Esmeralda.* — Num. 196.
Gobius lanceolatus *Bloch*, Ichth. tab. 38, f. 1; *Poey*, Synopsis, p. 393.

Valenciennes nos dice que Gronovio cuenta bien 14 radios en la segunda dorsal, bien que su figura representa 21: sobre esta indicacion fundó Pallas su *Gobius oceanicus*, que por otra parte pierde la prioridad, porque encierra un error.

Se encuentra tambien en la Martinica, Barbada, Brasil y Surinam.

Gobionellus bacalaus. — *Esmeralda.* — Num. 344.
Gobius bacalaus *Valenciennes*, in C. et. V. XII, p. 119.
Gobionellus bacalaus *Poey*, Repert. I, p. 334; Syn. p. 394.

Se encuentra tambien en el Brasil y en Surinam.

Gobionellus. . . . . . . — *Esmeralda.* — Num. 683.

No parece diferir del *bacalaus* sino por la mandíbula inferior más adelantada.

Gobionellus smaragdus. — *Esmeralda.* — Num. 27.
Gobius smaragdus *Valenciennes*, in C. et V. XII, p. 120.
Smaragdus Valenciennensi *Poey*, Mem. II, p. 280.
Gobionellus smaragdus *Poey*, Synopsis, p. 394.

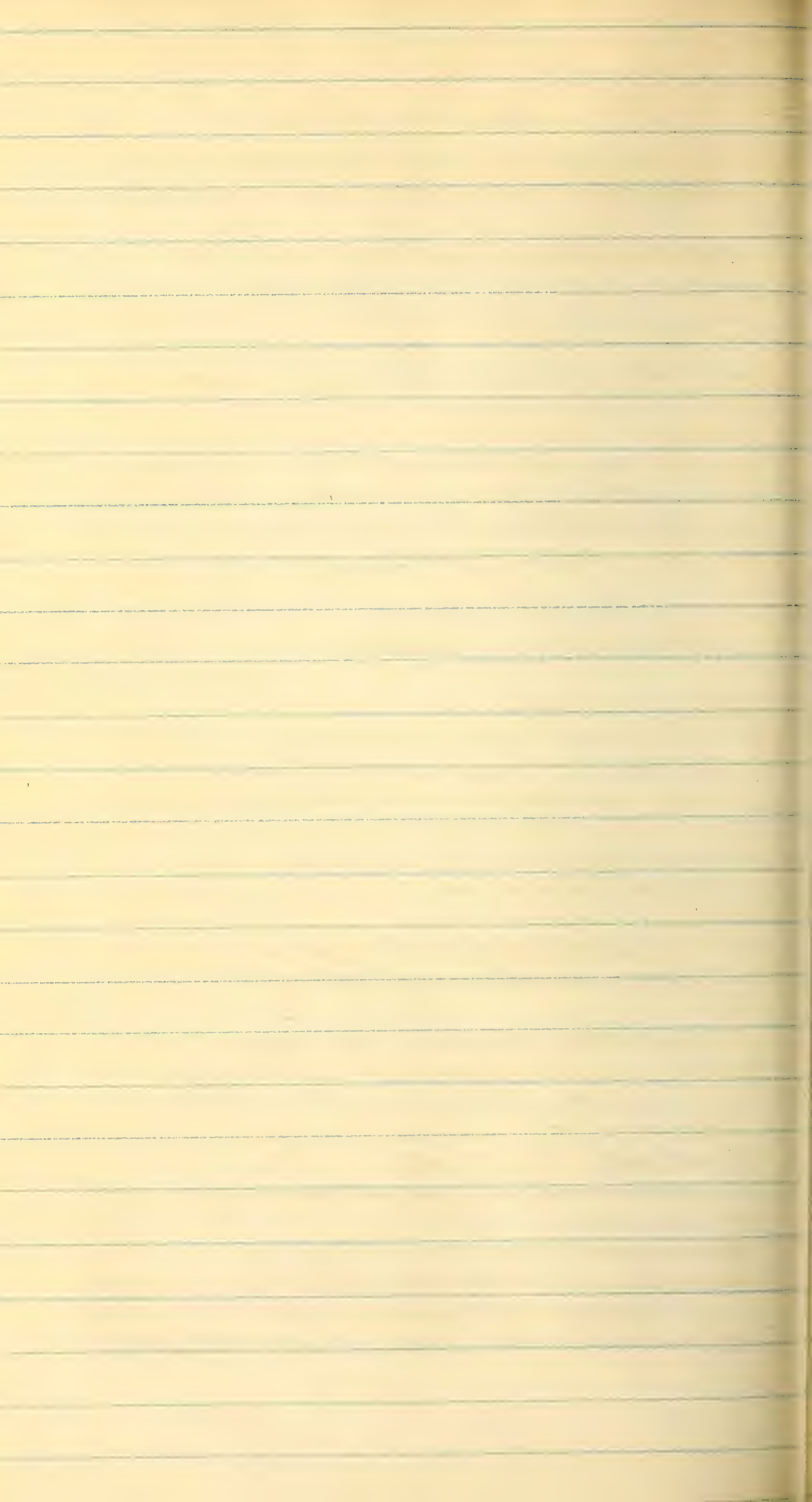
Siendo anterior el género *Gobionellus* de Girard á mi género *Smaragdus*, he tenido que renunciar á mi nombre específico.

Gobionellus Costalesi. — *Esmeralda.* — Num. 613.
Smaragdus Costalesi *Poey*, Mem. II, p. 280; Syn. p. 394.

Gobionellus stigmaticus. — *Esmeralda.* — Num. 289.
Smaragdus stigmaticus *Poey*, Mem. II, p. 281.
Gobionellus stigmaticus *Poey*, Synopsis, p. 394.

Genus **Microgobius.** — Cuerpo prolongado. Lengua libre, no llevando en su base los tubérculos brillantes que se notan en el género *Gobionellus,* con el cual tiene la mayor afinidad. Boca subvertical, mandíbula inferior adelantada. Dientes uniseriales, finos, apartados; en la mandíbula inferior, por delante, se ven algunos más larguitos y más numerosos, como cardosos. La primera dorsal, bien vista, tiene 7 radios en lugar de 6, que





distinguen el género anterior, á cuya familia pertenece por las ventrales unidas. Las escamas son muy pequeñas.

Microgobius signatus. —*Poey.* —Num. 513.

LÁMINA V, FIG. 3.

He visto muchos individuos de esta especie, y siempre del mismo tamaño; esto es, de 35 á 40 milímetros de largo: lo que me hace creer que no crece más. D. 7 — 19; A. 21. Pectoral y caudal agudas. Color amarilloso pálido, tres líneas de un amarillo puro y medio apagado á los lados de la cabeza. El individuo representado en esta obra parece ser el macho, distinguiéndose de la hembra por una corta faja de azul bruñido, bien visible, vertical, debajo del segundo radio dorsal.

45. — Eleotridi.

Erotelis Valenciennesi. —*Esmeralda negra.* — Num. 203.
Eleotris Smaragdus *Valenciennes*, in C. et V. XII, p. 231.
Erotelis Valenciennesi *Poey*, Mem. II, p. 273; Syn. p. 396.

Valenciennes dice que de mí ha recibido esta especie, procedente de la isla de Cuba. He dado, sin embargo, á la segunda dorsal un número diferente de radios, á saber: 1,16 en lugar de 1,10. A esto se agrega que el nombre específico consagra un error vulgar, porque la lengua no tiene los caractéres que se notan en el género *Gobionellus*, que encierra las verdaderas Esmeraldas. Por estas razones he mudado el nombre.

Eleotris Guavina. — *Guasabaco.* —Num. 101.
Eleótris Guavina *Valenciennes*, in C. et V. XII, p. 223; *Poey*, Repert. p. 337; Syn. p. 395.

Erróneamente refiere Valenciennes á esta especie el nombre de Parra, y su fig. 1 de la lámina 39.

Se encuentra tambien en la Martinica, Surinam y Demérara.

Eleotris gyrinus. — Num. 437.
Eleotris gyrinus *Valenciennes*, in C. et V. XII, p. 220, tab. 356; *Poey*, Repert. I, p. 336; Syn. p. 395.

Se encuentra tambien en la Martinica, Méjico y Surinam.

Dormitator omocyaneus. — *Guavina-mapo.* — Num. 298.
Eleotris omocyaneus *Poey*, Mem. II, p. 271 (♀); Repert. II, p. 168.
Dormitator omocyaneus *Poey*, Synopsis, p. 396.

El *Sciæna maculata* de Bloch, que tambien es el *Eleotris mugiloides* de Valenciennes y el *E. latifrons* de Richardson, difiere en muchos puntos, principalmente en la mandíbula inferior ménos adelantada.

Dormitator somnolentus. — *Guavina-mapo.* — Num. 703.
Eleotris sumnulentus *Girard*, in Proc. Acad. Philad. 1858, p. 160, et Mex. Bound. Survey. p. 28, tab. 12, f. 1-3.
Eleotris omocyaneus (♂) *Poey*, Mem. II, p. 271.
Dormitator somnolentus *Poey*, Rep. II, p. 168; Syn. p. 396.

Se encuentra tambien en Rio Bravo, Córdova y Demérara.

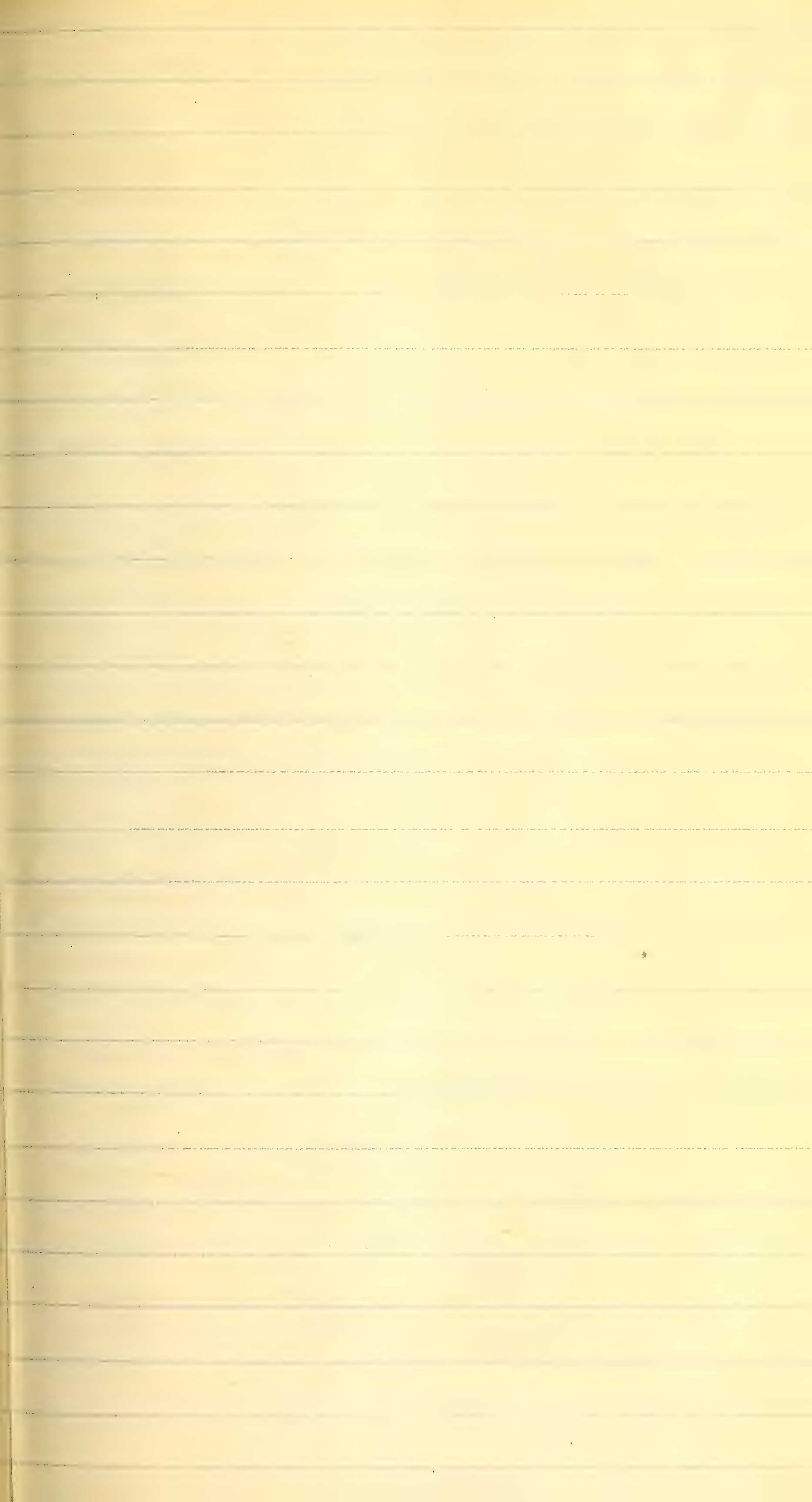
Dormitator Gundlachi. — *Guavina-mapo.* — Num. 553.
Eleotris Gundlachi *Poey*, Mem. II, p. 272.
Dormitator Gundlachi *Poey*, Synopsis, p. 396.

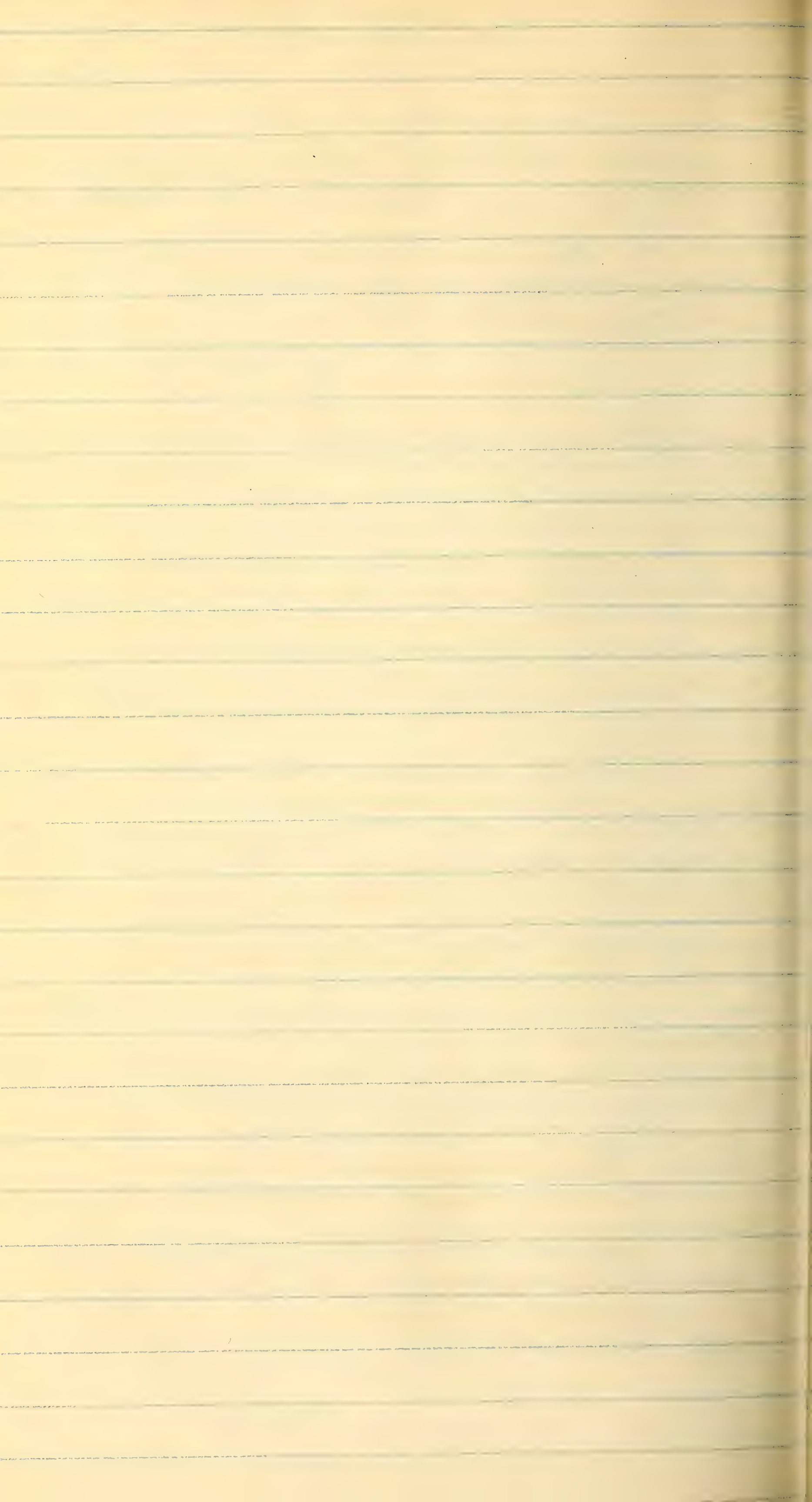
Philypnus dormitator. — *Guavina.* — Num. 407.
Le gobiomore dormeur *Lacépède*, II, p. 599 (1800).
Platycephalus dormitator *Bloch*, Syst. p. 62, tab. 12 (1801).
Eleotris dormitatrix *Cuvier*, R. anim. p. 246.
Philypnus dormitator *Valenciennes*, in C. et V. XII, p. 255, t. 358.

Esta es la *Guavina* de Parra, tab. 39, f. 1, que Valenciennes cita en su *Gobius soporator*. El vulgo suele llamarla *Guavina de ley*, para distinguirla de la *Guavina hoyera* y de la *Guavina mapo*. Muy esparcida en toda la isla; es la única que alcanza grandes dimensiones. Parra le concede dos ventrales separadas, y he sabido por D. Laureano Perez Arcas, catedrático en la Universidad central de Madrid, que el ejemplar tipo depositado en el Museo de aquella capital tiene dientes en el vómer.

Se encuentra tambien en Méjico, Rio Grande, Santo Domingo, Martinica y Jamáica.

Philypnus. . . . . — Num. 243, 627, 679 et 330.
Son especies dudosas, por jóvenes y otras particularidades.





46. — Blenniidi.

Labrosomus nuchipinnis. — Num. 346.
Clinus nuchipinnis *Quoy et Gaimard*, in Voy. Uranie, Zool. p. 285.
— pectinifer *Valenciennes*, in C. et V. XI, p. 374.
— capillatus *Valenciennes*, loco citato, p. 477.
Labrisomus pectinifer *Swainson*, Nat. Hist. II, p. 277.
— capillatus *Swainson*, loco citato, p. 277.
Lepisoma cirrhosum *Dekay*, N. Y. Fishes, f. 94.
Clinus fasciatus *Castelnau*, An. nouv. p. 26.
Labrosomus nuchipinnis *Poey*, Rep. I, p. 333; Syn. p. 398.

Los autores han dado al macho el nombre específico de *capillatus*, y á la hembra el de *pectinifer*. El Dr. Günther, sin conocer los sexos, ha tenido el acierto de reunir las dos formas. El macho se distingue por una mancha negra, bordada de blanco, sobre el opérculo, y tiene el pecho enrojecido; la pectoral de la hembra está punteada de negro.

Se encuentra tambien en la Florida, Trinidad, Santhomas, Jamáica, Barbada, San Martin, Brasil y Gorea.

Labrosomus bucciferus. — Num. 663.
Labrosomus bucciferus *Poey*, Synopsis, p. 399.

Individuo de 2 pulgadas de largo: tiene la cabeza gruesa, y los cachetes hinchados. El primer radio de la dorsal es más alto que los que siguen.

Blennius microstomus. — Num. 458.
Blennius microstomus *Poey*, Mem. II, p. 288; Syn. p. 397.

Blennius. . . . . — Num 146.

Es tal vez una variedad de la especie anterior, de la cual difiere principalmente por una mancha negra bordada de blanco, que ocupa el primer intersticio de la dorsal.

Blennius cinctus. — Num. 616.
Blennius cinctus *Poey*, Rep. II, p. 243; Syn. p. 397.

Blennius truncatus. — Num. 618.
Blennius truncatus *Poey*, Mem. II, p. 243; Syn. p. 397.

Blennius marmoreus. — *Poey*. — Num. 744.

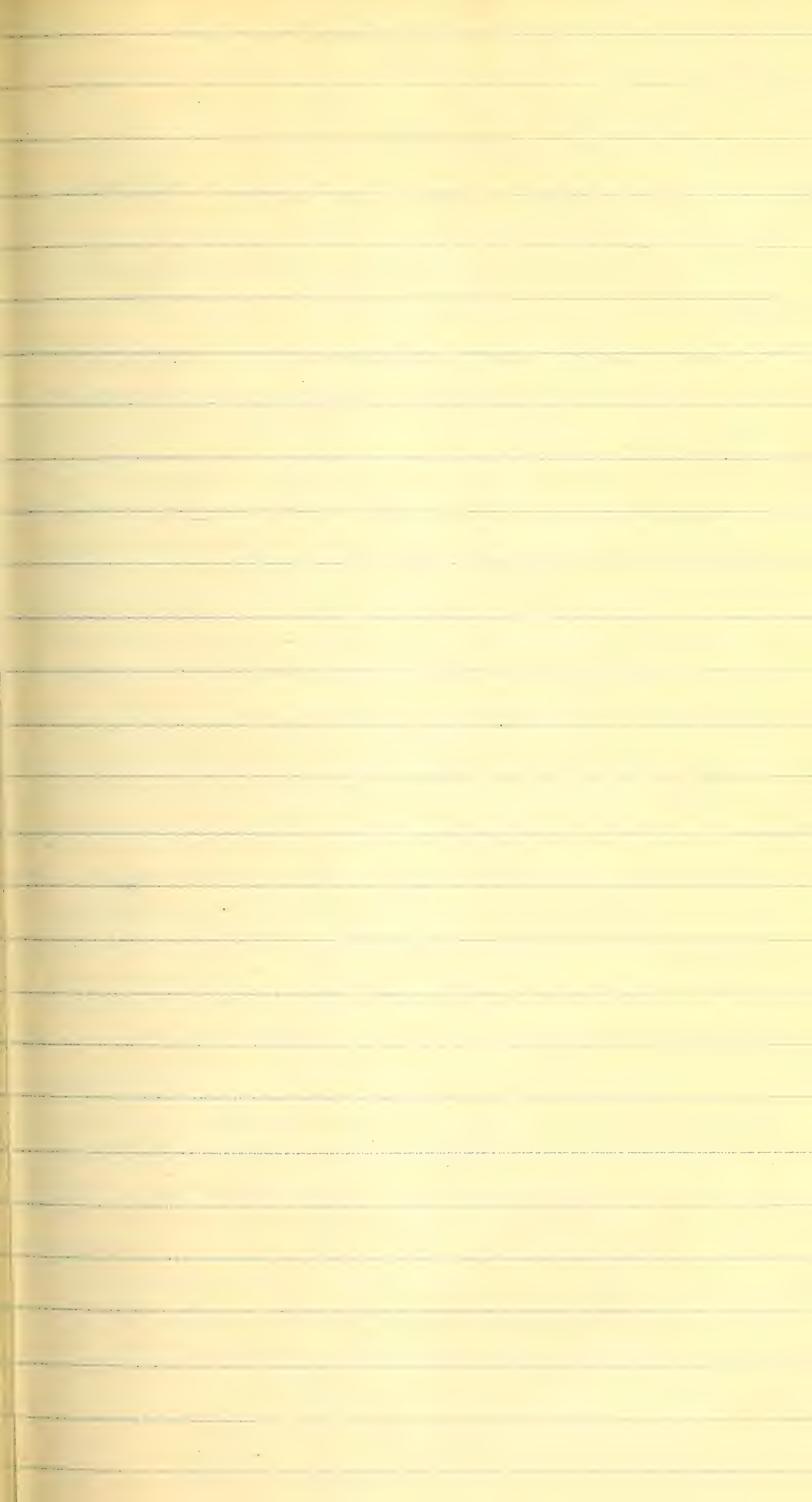
Longitud, 50 milímetros. La mayor altura es en la nuca, entrando 5 veces en la longitud total; la cabeza entra 4 ½. Ojo situado muy alto, aproximado al opuesto, separado de la punta del opérculo cerca de 2 veces su diámetro, y de la vertical, que pasa por la extremidad del hocico, cerca de medio diámetro. La parte frontal que corresponde al ojo, es redondeada; de allí cae el perfil rápidamente, no tanto como en el *Bl. truncatus*. Las aberturas posteriores nasales son notables por un tubo membranoso, blanco, muy abierto y desarrollado; las anteriores son orificios redondos. Tiene un tentáculo superciliar divido en tres ramos; no hay cilios encima ni á los lados de la nuca. D. 12, 20; A. 16; P. 13. La ventral muestra dos radios unidos en la base, bien separados en su extremo; pero es probable que la piel que cubre la base oculte un pequeño radio. Pectoral y caudal redondeadas, bien que un poco agudas en la punta. La aleta dorsal empieza sobre la base del opérculo. No tiene sus radios muy altos: los primeros, no articulados, se elevan en el centro y bajan en los dos extremos; los articulados son un poco más altos que los primeros; la diferencia de altura, en los dos tramos, es poca. El color es pardo-amarilloso, más intenso en la mitad superior del cuerpo, más claro en la mitad inferior. Visto con el lente aparece uniformemente cubierto de manchas numerosas, pequeñas y aproximadas; aletas amarillosas, pálidas. Los demás carácteres son comunes al género *Blennius*.

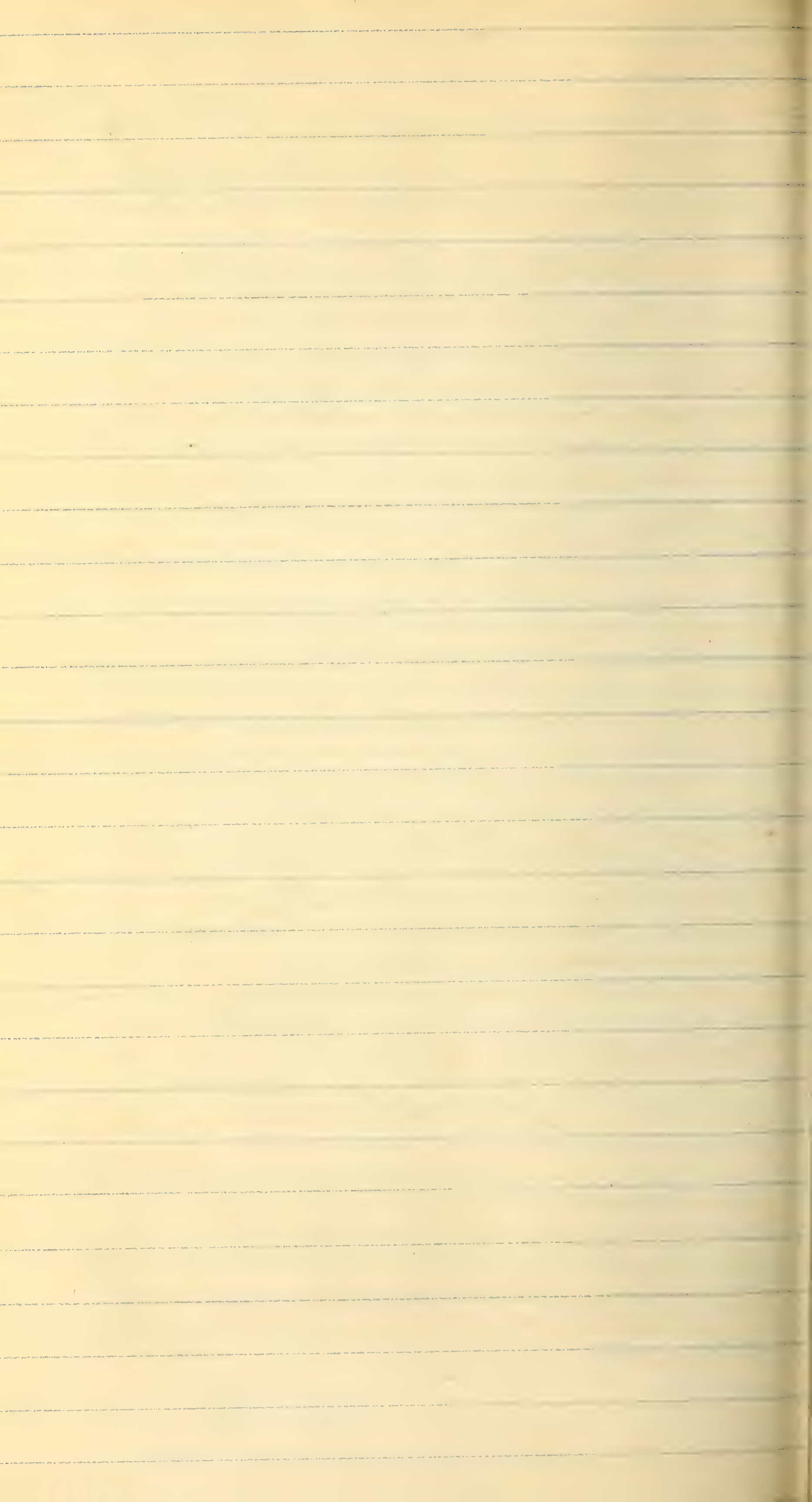
Difiere del *microstomus* por lo esbelto del tronco, cabeza ménos abultada, los cilios de la cabeza, lo marmoreado del cuerpo, los cilios nucales, el tubo de las narices.

Debo este ejemplar á D. Rafael Arango.

Blennius?. . . . . — Num. 404.

No me atrevo á dar nombre á este individuo, que sólo tiene 20 milímetros de largo, y no me es posible contar los radios de sus aletas. Cabeza gruesa, cuerpo muy prolongado, aletas bajas, caudal aguda. Color verde, una mancha rosada debajo del ojo, pectoral y caudal cubiertas de puntos pardos.





Myxodes macropus. — Num. 285.
Myxodes macropus *Poey*, Synopsis, p. 399.

Myxodes versicolor, *Poey*. — Num. 595.

LÁMINA V, FIG. 1.

Longitud, 53 milímetros. Cuerpo comprimido, cabeza poco voluminosa, hocico prolongado; altura, entrando cerca de cinco veces y media en la longitud total, y la cabeza cerca de cuatro y media; pectoral cinco, y seis la ventral. Ojo grande, contenido tres veces y media en la cabeza, distante un diámetro de la extremidad del hocico, y uno y medio de la punta del opérculo. Narices sin tubo. Boca chica, no alcanzando el maxilar á la vertical que baja del borde anterior de la órbita. Dientes firmes, uniseriales, los de la mandíbula superior algo más largos y un poco encorvados hácia dentro: hay 12 arriba y 9 abajo, de cada lado. No veo tentáculos superciliares ni papila anal; hay un peine filiforme de cada lado de la nuca. Cuerpo escamoso, salvo la cabeza que es desnuda. Línea lateral corta. D. 18, 12; A. 20; V. 1, 3? La dorsal forma dos tramos convexos; el primer radio es más alto que los cuatro que siguen. La pectoral se extiende más allá del ano. La ventral presenta al primer aspecto dos radios; por debajo de la membrana que envuelve la base se distingue con lente un pequeño radio anterior, tal vez otro posterior: no alcanza al ano. El borde de la anal tiene escotaduras interradiales. Color pardo amarilloso; cabeza, tronco y aletas variadas de fajas anchas verticales y puntos gruesos pardos; ventral amarillosa. Los otros caractéres son propios del género.

Myxodes lugubris, *Poey*. — Num. 727.
Longitud, 55 milímetros. Difiere al primer aspecto de la especie anterior por el color pardo-oscuro, fajas verticales negras, puntos gruesos esparcidos por la cabeza y el tronco. Una mancha bien negra ocupa la base de los tres intersticios dorsales. La aleta dorsal forma un arco en que el primer radio tiene moderada altura; el tramo ocupado por la aleta blanda es corto y muy elevado. D. 18, 9; A. 20. La ventral tiene dos radios (1, 2?), mucho más larga y toda blanca: se extiende más allá del ano. Hay un tentáculo superciliar y un apéndice filiforme en cada lado de la nuca.

Myxodes varius. — *Poey.* —Num. 726.

LÁMINA V. FIG. 2.

Longitud, 52 milímetros. La altura entra cinco veces en la longitud total; la cabeza cuatro, la pectoral cinco y media. El ojo está contenido tres veces y dos tercios su diámetro en la longitud de la cabeza; separado un diámetro de la extremidad del hocico. Boca pequeña, alcanzando el maxilar á la vertical que baja del borde orbitario; perfil prolongado, narices imperceptibles y sin tubo. Dientes firmes, uniseriales, punta aguda y encorvada. Un tentáculo superciliar, ninguno en la nuca. Tronco escamoso, cabeza desnuda. Línea lateral corta. D. 20, 12; A. 18; P. 14; V. 2? La dorsal empieza sobre la mitad del opérculo; la parte espinosa formando una curva sinuosa; radios firmes, el primero es más alto que los cuatro que siguen; los últimos son bajos, el penúltimo más que el último: la porcion blanda es más alta que la espinosa. Los radios ventrales parecen dos; pero como están unidos en la base, puede ser que sean tres. Color amarilloso claro; tronco manchado de negro, con apariencia de mancha ocular al fin de la dorsal espinosa: las aletas verticales llevan además todos sus radios punteados de negro; pectoral pálida, sin puntos.

Debo esta especie al favor de D. Rafael Arango.

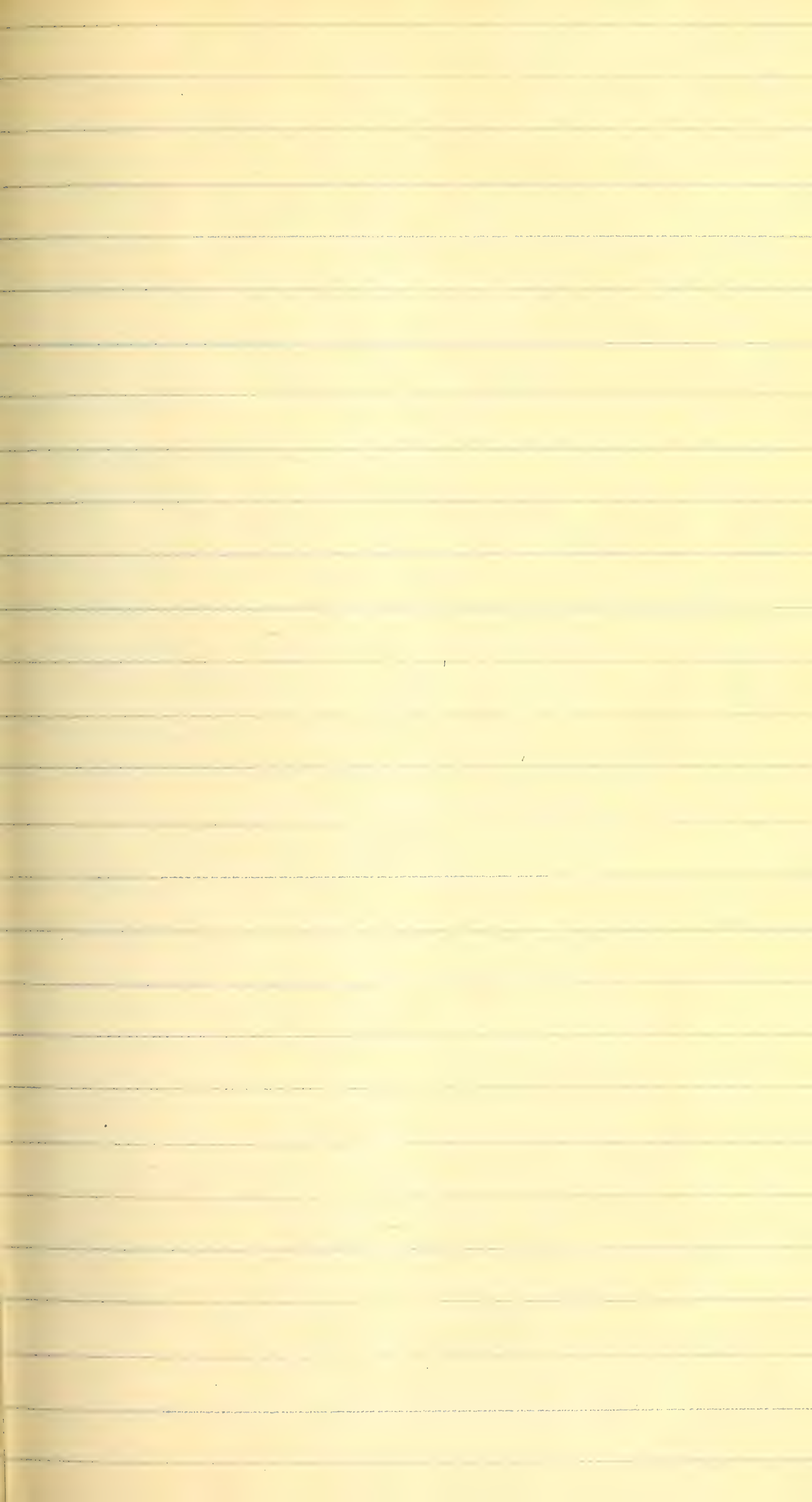
Salarias margaritaceus. — Num. 615.
Entomacrodus margaritaceus *Poey*, Mem. II, p. 289; Syn. p. 397.

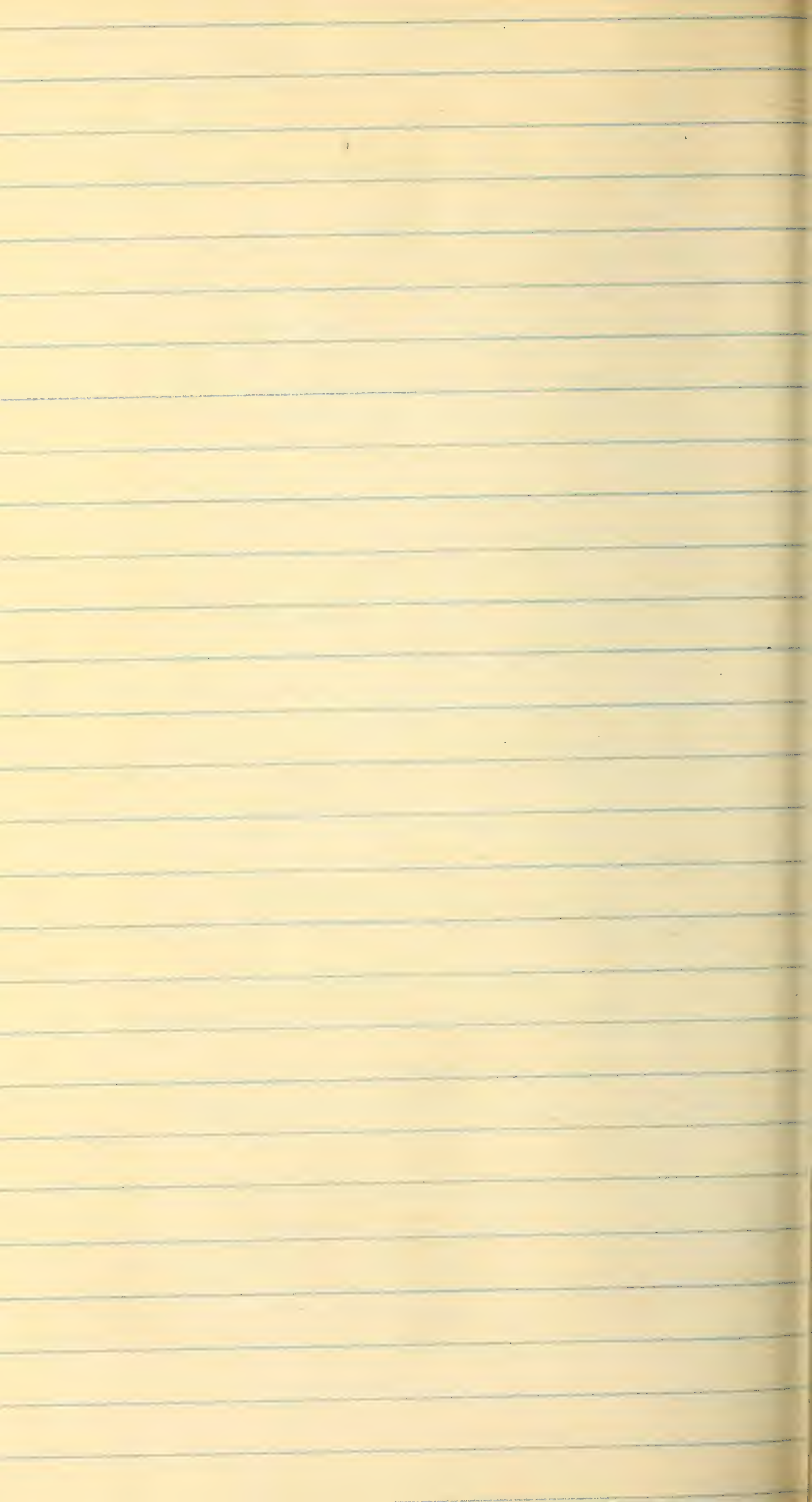
Entomacrodus decoratus. — Num. 459.
Entomacrodus decoratus *Poey*, Synopsis, p. 398.

Opisthognathus macrognathus. — Num 494.
Opisthognathus macrognathus *Poey*, Mem. II, p. 284, tab. 18, f. 7; Syn. p. 400.
— megastoma *Günther*, Catal. II, p. 255.

Tengo la prioridad sobre el Dr. Günther, porque mi entrega salió á luz en Julio de 1860, y su libro en Setiembre del mismo año; á pesar de que el señor Gray firmó su Prólogo en Junio.

Los autores han descrito una especie de las Indias orientales, cuyo nombre y sinonimia es como sigue:





Opisthognathus Sonneratii *Cuvier*, R. anim. p. 240.
— nigromarginatus *Rüppel*, Atl. Fische, p. 114, tab. 28, f. 4 (docente Gthr.).
— Sonneratii *Valenciennes*, in C. et V. xi, p. 498.
— Cuvieri *Valenciennes*, in Cuvier, R. anim. ill. tab. 78, f. 3 (nec in Cuv. et Val.).

Si no fuera por la diferencia de patria y por la autoridad respetable del Dr. Günther, me hubiera puesto en la sinonimia del *O. Sonneratii.*

Gnathypops maxillosus. —Num. 293.

Opisthognatus maxillosus *Poey*, Mem. ii, p. 286.
Gnathypops maxillosus *Poey*, Synopsis, p. 400.

Estudiando el sistema de coloracion en un individuo indudablemente del sexo femenino, he quedado íntimamente persuadido de que el *Gn. maxillosus* es la hembra del *Opisth. macrognathus.* Conservo el número hasta que pueda adquirir una conviccion completa.

Gnathypops macrops.—Num. 485.

? Opisthognathus Cuvieri *Valenciennes*, in C. et V. xi, p. 506, tab. 343 (nec in Cuv. R. an. ill.).
— macrops *Poey*, Mem. ii, p. 287.
Gnathypops macrops *Poey*, Synopsis, p. 400.

Pudiéramos creer que esta especie no es más que una variedad de la anterior. Las diferencias más notables se fundan en el tamaño del ojo y en la longitud del maxilar. Es así, que comparando dos individuos del *maxillosus*, uno del *macrops*, otro dudoso más jóven y el *Cuvieri* figurado por Valenciennes, tengo por resultado que en el 1.°, largo de 121 milímetros, el maxilar entra cinco veces en la longitud total; y el ojo, en el espacio que lo separa de la punta del opérculo, dos veces y media. En el 2.°, de 129 milímetros, el maxilar cinco y cuarto, el ojo dos y media. En el 3.°, de 130 milímetros, el maxilar cinco y un quinto, el ojo una vez y tres cuartos. En el 4.°, de 75 milímetros, el maxilar cuatro y media, el ojo una vez y tres cuartos. En el 5.°, de 132 mil., el maxilar seis veces y media, el ojo una vez y tres cuartos. Luego há lugar á mucha duda.— El *Op. Cuvieri* se encuentra en el Brasil.

Lonchopisthus micrognatus. — Num. 357.
Lonchopisthus micrognathus *Poey*, Mem. II, p. 287; Syn. p. 400.

Dactyloscopus tridigitatus. — Num. 272.
Dactyloscopus tridigitatus *Gill*, in Proc. Acad. Nat. Sc. of Philad. 1859, p. 132; 1862, p. 234; *Poey*, Synopsis, p. 400.

Dactyloscopus Poeyi. — Num. 2.
Dactyloscopus Poeyi *Gill*, in Proc. Philad. 1861, p. 266; *Poey*, Synopsis, p. 401.

Chænopsis ocellatus. — Num. 686.
Chænopsis ocellatus *Poey*, in Ann. of the Lyceum of Nat. Hist. of New-York, VIII, p. 143, tab. 3, f. 3; Syn. p. 401.

47. Antennariidi.

Antennarius histrio. — *Pescador.* — Num. 384.
Lophius histrio *Linné*, Syst. Nat. p. 493; *Bloch*, Ichth. tab. III.
Chironectes scaber *Cuvier*, Mem. Mus. III, p. 425, t. 16, f. 2.
— histrio *Poey*, Mem. I, p. 217.
Antennarius histrio *Poey*, Synopsis, p. 404.

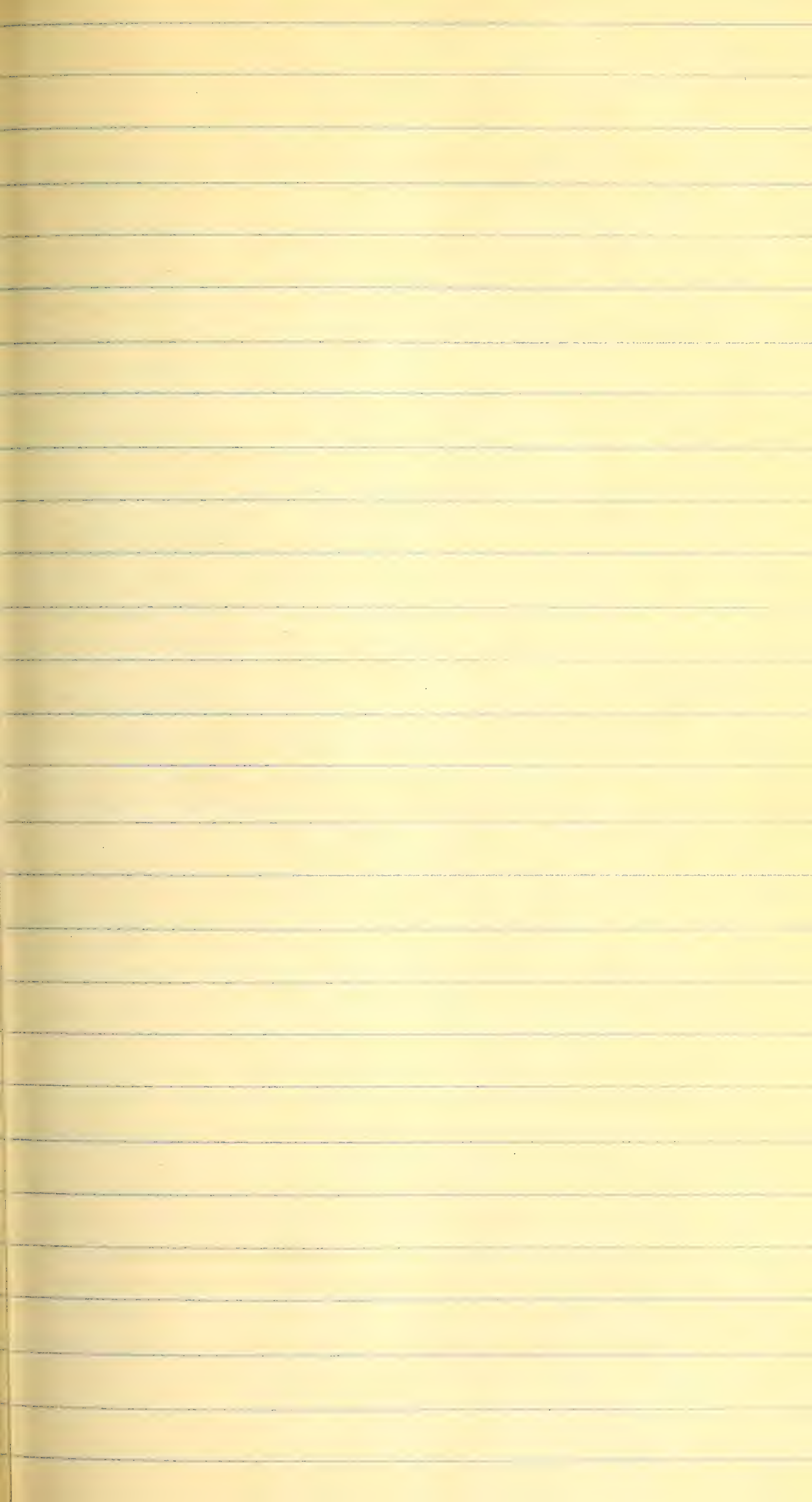
Lo conozco solamente por un dibujo remitido de Cienfuegos, costa del Sud. Linneo confundió todos los Antenarios bajo el nombre específico de *histrio;* pero Bloch, que vino despues, fijó su verdadera significacion.

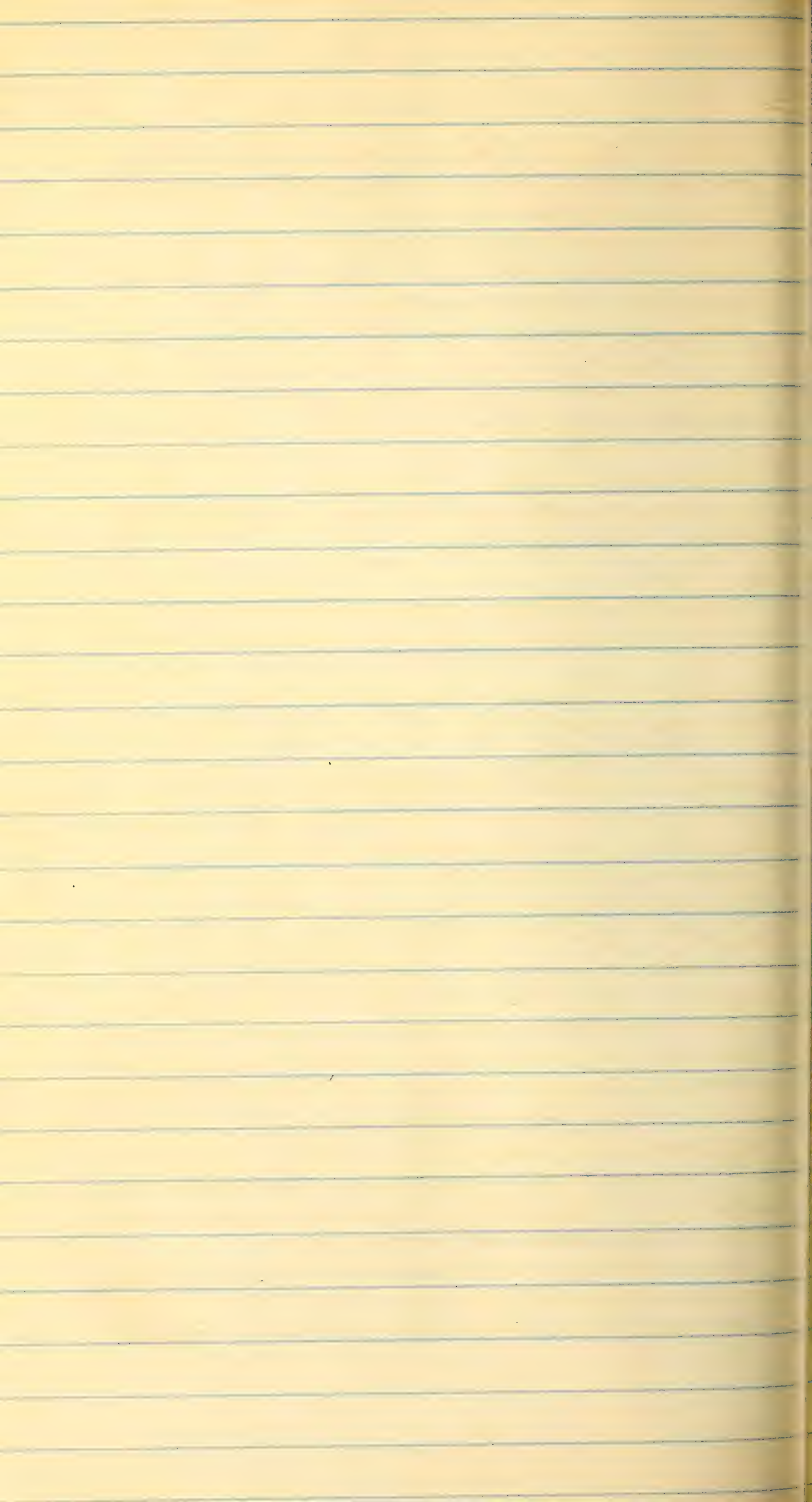
Se encuentra tambien en Trinidad y Martinica.

Antennarius tigris. — *Pescador.* — Num. 207.
Chironectes tigris *Poey*, Mem. I, p. 217, tab. 17, f. 2.
Antennarius tigris *Poey*, Synopsis, p. 405.

El fondo es amarillo naranjado; hay otros pardos.

Antennarius ocellatus. — *Pescador.* — Num. 93.
Pescador *Parra*, p. I, tab. I.
Lophius vespertilio, var. d. ocellatus *Bloch*, Syst. p. 142.
Chironectes ocellatus *Valenciennes*, in C. et V. XII, p. 419; *Poey*, Mem. I, p. 219.
Antennarius ocellatus *Poey*, Synopsis, p. 405.





Antennarius multiocellatus. — *Pescador.* — Num. 493.
Chironectes multiocellatus *Valenciennes*, in C. et V. XII, p. 420; *Poey*, Mem. I, p. 220.
Antennarius multiocellatus *Poey*, Synopsis, p. 405.

El Dr. Günther describe cuatro variedades de esta especie, entre las cuales figuran las siguientes:

Lophius pictus *Shaw*, Nat. Misc. tab. 176, f. 1; Zool. I, p. 386, tab. 165.
Antennarius leucosoma *Bleeker*, Floris, p. 328.
Chironectes leprosus *Eydoux et Souleyet*, Voy. Bonite, Zool. I, p. 187; Poiss. tab. 5, f. 3.

Nótese que dá la prioridad á Valenciennes.

Se encuentra tambien en el mar Caribe, y por las variedades indicadas, en las Indias orientales.

Antennarius corallinus. — *Pescador.* — Num. 301.
Antennarius corallinus *Poey*, Repert. I, p. 188; Syn. p. 405.

Pterophryne lævigatus. — *Pescador.* — Num. 536.
Chironectes lævigatus *Cuvier*, Mem. Mus. III, p. 413, tab. 16, f. 1 (fide Val.).
Pterophryne variegatus (*lege* variegata) *Poey*, Syn. p. 405.

Es liso, bien que cubierto de flecos cutáneos; pectorales muy desarrolladas; primer radio dorsal corto, claviforme.

Si fuera á construir íntegra la columna sinonímica, se verian en ella más de cuarenta citas de autores; remito para la mayor parte de ellas al Dr. Günther, que ha preferido el nombre específico de *marmoratus* de Bloch. Si ha querido observar la ley de prioridad, advierto que el *Lophius tumidus* de Linneo, *Mus. Ad. Fr.*, es anterior, citado por el mismo Günther. Por esta razon, y porque este pez es más generalmente conocido con el nombre de *Antennarius lævigatus*, lo he aceptado de Cuvier, y tambien el Prof. Gill, con tanta más razon, cuanto que los dos renglones de Bloch no bastan á dar á conocer la especie. Los nombres específicos que en la sinonimia se leen, son: *tumidus*, *sinensis*, *marmoratus*, *arcticus*, *raninus*, *nitidus*, *geographicus*, *pictus*, *vittatus*, *nesogallicus*, *lævigatus*, *gibbus*.

Tengo noticias del *Lophius variegatus* de Rafinesque, *Précis des découvertes somniologiques*, 1814, el cual pudiera referirse á esta especie. El Dr. Günther cita un *Chironectes variegatus*

de Cuvier, como sinónimo del *Lophius chironectes* de Lacépède.

Se encuentra flotante en medio de las algas del Océano, por lo que no causa maravilla que se encuentre en todos los mares intertropicales.

48. — Maltheidi.

Malthe vespertilio. — *Diablo.* — Num. 92.

Lophius vespertilio *Linné*, Systema Naturæ, p. 402.

Malthe vespertilio *Günther*, Catal. III, p. 200; *Poey*, Synopsis, p. 406.

Véase la sinonimia en el Dr. Günther: allí aparecen los nombres específicos *rostratus*, *longicornis*, *nasuta*, *notata*, *augusta*, *truncata*, *Guacucuja*.

Varía mucho en la longitud del hocico y en el color del vientre, que es rosado, rojo ó blanco.

Se encuentra tambien en el Brasil y en el mar Caribe.

Halieutichthys reticulatus. — Num. 687.

Halieutichthys reticulatus *Poey*, in Proc. of the Ac. of Sc. of New-York, 1863, p. 91; Syn. p. 406.

49. — Batrachidi.

Batrachus tau. — *Sapo.* — Num. 44.

Gadus tau *Linné*, Systema Naturæ, p. 440.

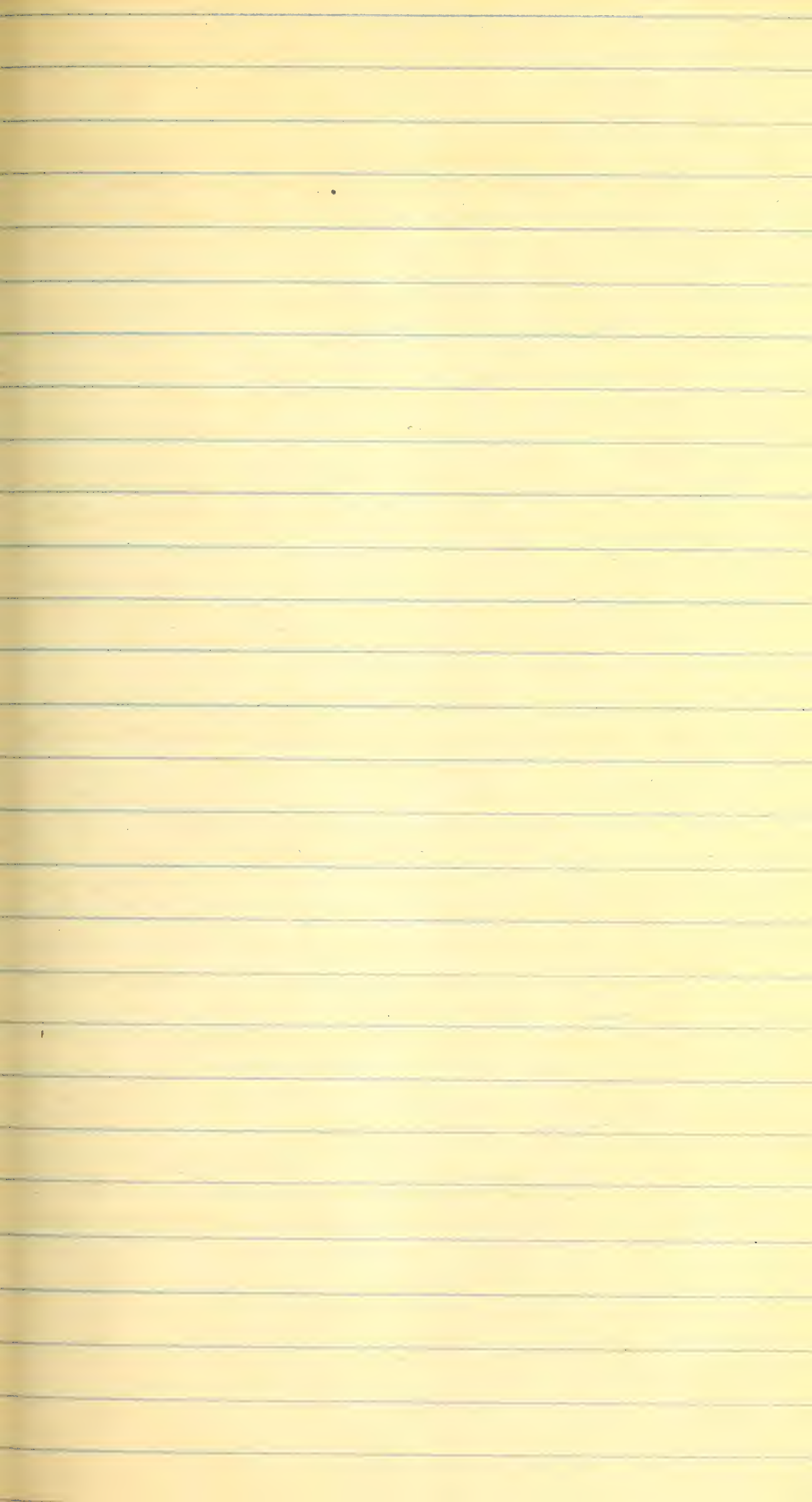
Véase en Valenciennes, Storer, Günther, los sinónimos *bufo vermullas*, *variegatus*, *celatus*.

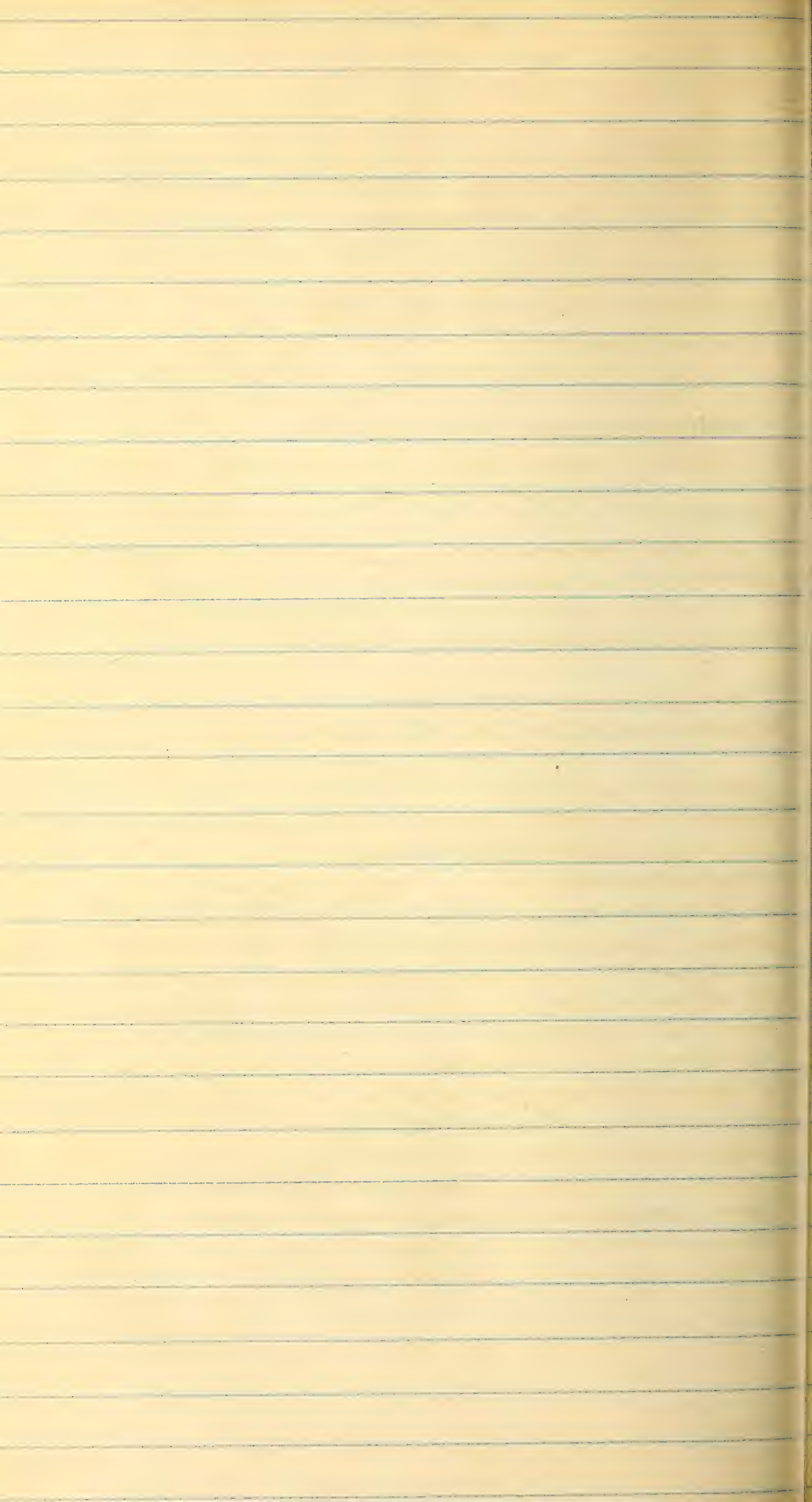
Se encuentra tambien en los Estados-Unidos.

50. — Gadidi.

Phyciculus Kaupi. — Num. 728.

Phyciculus Kaupi *Poey*, Repert. I, p. 156, tab. 4, f. 1; Syn. p. 401.





51. — Ophidiida.

Brotula barbata. — *Brótula.* — Num. 61.
Enchelyopus barbatus *Bloch*, Ichth. tab. 31.
Brotula barbata *Cuvier*, R. anim. p. 335; *Poey*, Mem. II, p. 102, t. 9, f. 2; Syn. p. 401.

Lucifuga subterraneus. — *Pez ciego.* — Num. 621.
Lucifuga subterraneus *Poey*, Mem. II, p. 96, tab. 10, f. 1-4, 6-8; t. 11, f. 1-5, 12-14, 18; Repert. II, p. 169; Syn. p. 403.

Stygicola dentatus. — *Pez ciego.* — Num. 255.
Lucifuga dentatus *Poey*, Mem. II, p. 102, tab. 9, f. 1; tab. 10, f. 5, 6, 9; tab. 11, f. 6-8, 12-15, 17; Repert. I, p. 113.
Stygicola dentatus *Poey*, Synopsis, p. 401.

Ophidium Graellsi. — Num. 480.
Ophidium Graellsi *Poey*, Mem. II, p. 425; Syn. p. 402.

Fierasfer affinis. — Num. 612.
Fierasfer affinis *Günther*, Catal. IV, p. 381.
Carapus, species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 402.

Queda alguna duda acerca de la determinacion de esta especie. El Dr. Günther dice que los dientes son cardiformes, presentando la mandíbula superior un par de ellos por delante. Tal vez su individuo, de ocho pulgadas inglesas, más largo que el mio de dos pulgadas, los tendria bien visibles. La patria en Günther es desconocida.

Los dientes de mi individuo son cardosos, los de la mandíbula inferior algo más largos y separados que los de la superior. En ésta no se ve anteriormente ningun diente que merezca el nombre de canino; cuando más se puede decir, que hay de cada lado uno ó dos más largos, pero tan finos como los otros. Hay dientes palatinos; los del vómer, en una fila longitudinal, en número de tres ó cuatro, son grandes y robustos.

Hallado en el cuerpo de una Holothuria.

52. —Leptocephalidi.

Esunculus. . . . .—Num. 672.
Esunculus, num. 672, *Poey*, Synopsis, p. 403.

Mientras no sepa de cierto si este género ha de ser suprimido, por representar la primera edad de ciertos peces, no daré la descripcion de esta especie.

53. —Pleuronectidi.

Hemirhombus fuscus. — *Lenguado.* — Num. 227.
Hemirhombus fuscus *Poey*, Synopsis, p. 406.

Hemirhombus ocellatus. — *Lenguado.* — Num. 515.
Hippoglossus ocellatus *Poey*, Mem. II, p. 314.
Hemirhombus ocellatus *Poey*, Synopsis, p. 407.

Hemirhombus Aramaca. — *Lenguado.* — Num. 10.
? Pleuronectes macrolepidotus *Bloch*, Ichth. tab. 190.
— aramaca *Cuvier*, R. anim.
Hemirhombus aramaca *Günther*, Catal. IV, p. 422; *Poey*, Synopsis, p. 408.

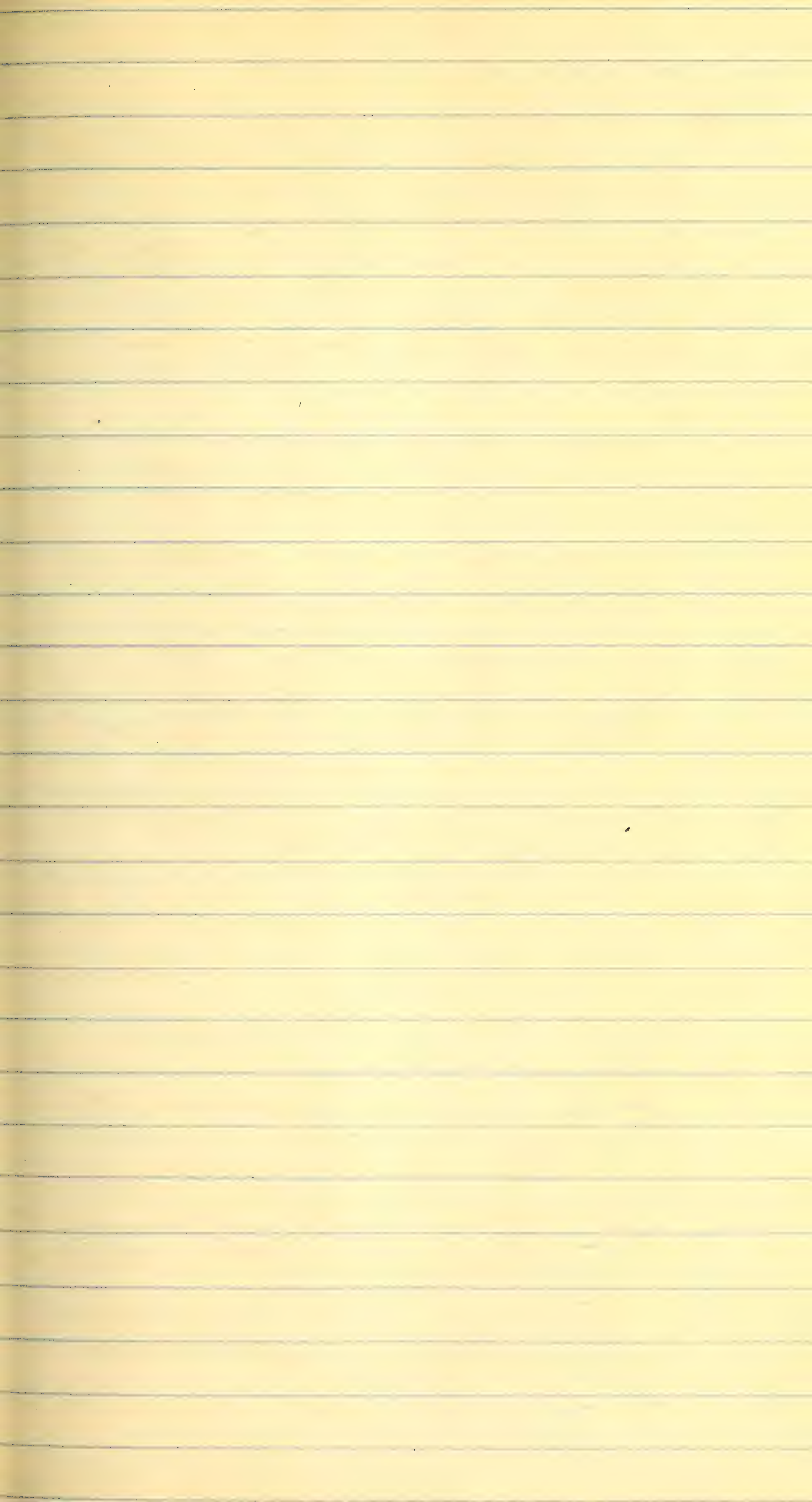
No conozco esta especie: el Dr. Günther la halló en la coleccion de la Soc. Zool. de Lóndres, procedente de Cuba y probablemente remitida por mí.

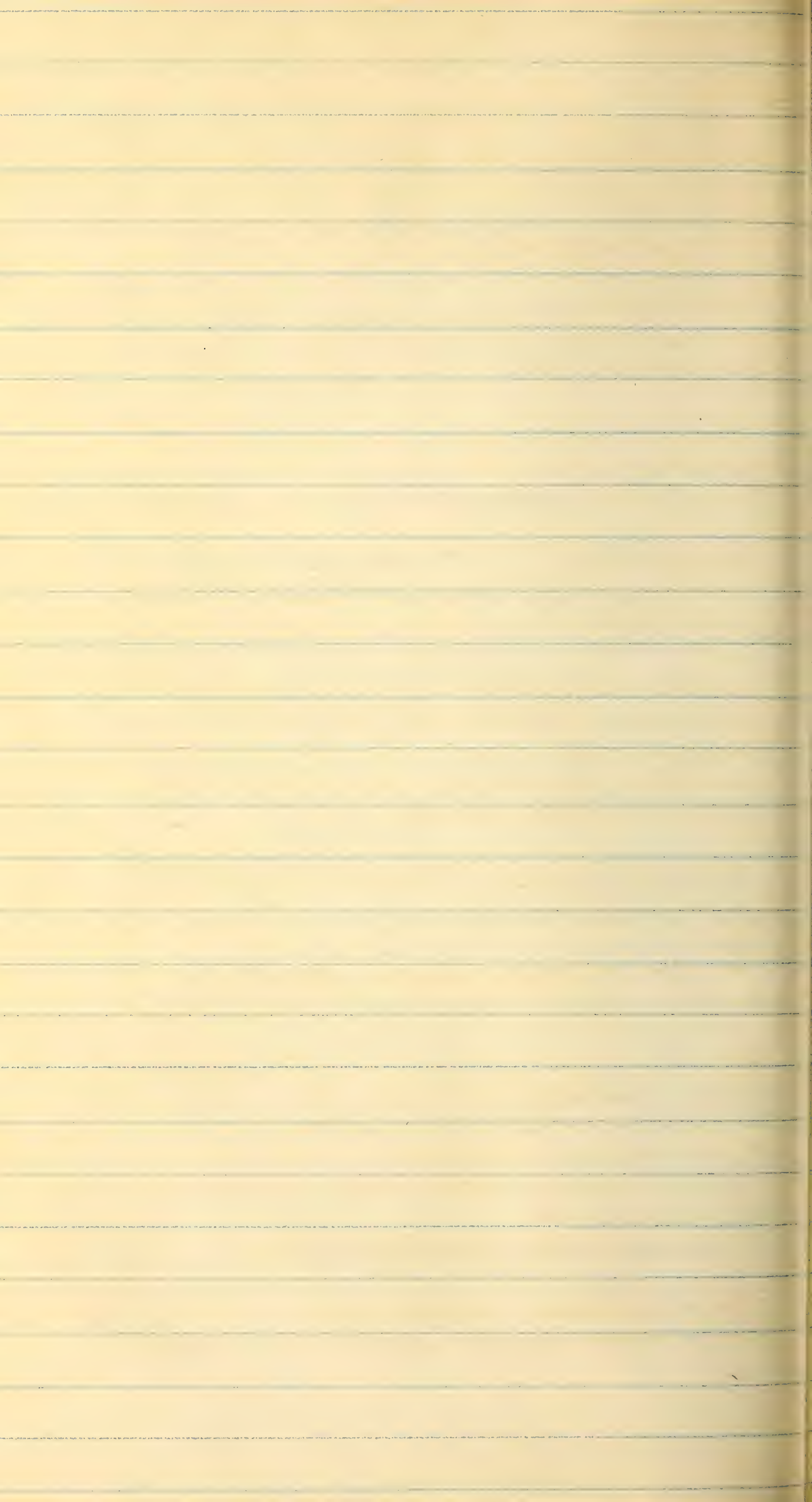
Se encuentra tambien en el Brasil.

Hemirhombus . . . . — *Lenguado.* — Num. 734.

El individuo tiene de largo 78 milímetros, demasiado jóven para darle nombre. Difiere del *H. ocellatus* por ser más corto y de otros colores. Pardo, cubierto de manchas redondas, blanquecinas, numerosas y pequeñas; dos manchas sobre la línea lateral, la anterior negra, la posterior blanca, bordada anteriormente de negro; una mancha negra en la dorsal, dos en la anal y una en la caudal.

Rhomboidichthys lunulatus. — *Lenguado.* — Num. 249.





Pleuronectes lunulatus *Linné*, Systema Naturæ, p. 459.
— Argus *Bloch*, Ichth. tab. 48.
Rhomboidichthys Argus *Poey*, Synopsis, p. 408.
Se encuentra tambien en Jamáica.

Rhomboidichthys ellipticus. — *Lenguado.* — Num. 378.
Pleuronectes ellipticus *Poey*, Mem. II, p. 315.
Rhomboidichthys ellipticus *Poey*, Synopsis, p. 408.

Rhomboidichthys maculiferus. — *Lenguado.* — Num. 628.
Pleuronectes maculiferus *Poey*, Mem. II, p. 316.
Rhomboidichthys maculiferus *Poey*, Syn. p. 408.

Rhomboidichthys. . . . . . . — *Lenguado.* — Num. 174.
Acaso hembra del *R. ellipticus.* Es más prolongado; carece de tubérculos espinosos ante-oculares. Longitud, 3 ½ pulgadas.

Rhomboidichthys ocellatus. — *Lenguado.* — Num. 256.
Rhombus ocellatus *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 85, tab. 4.
Rhombus bahianus *Castelnau*, An. nouv. tab. 41, f. 1.
Rhomboidichthys ocellatus *Poey*, Synopsis, p. 408.
Se encuentra tambien en el Brasil.

Rhomboidichthys spinosus. — *Lenguado.* — Num. 669.
Rhomboidichthys spinosus *Poey*, Synopsis, p. 409.

Monochir maculipinnis. — *Lenguado.* — Num. 20.
Monochir maculipinnis *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 88, tab. 49.
Monochir lineatus *Quoy et Gaimard*, Voy. Uranie, p. 238; *Guichenot*, in Sagra, ed. hisp. p. 235.
Solea maculipinnis *Günther*, Catal. IV, p. 473.
Monochir maculipinnis *Poey*, Synopsis, p. 409.
No le falta razon al Dr. Günther para poner el género *Monochir* en el género *Solea*.
Se encuentra tambien en Jamáica y en el Brasil.

Monochir reticulatus. — *Lenguado.* — Num. 550.
Monochir reticulatus *Poey*, Mem. II, p. 317; Syn. p. 409.

Aphoristia ornata. — *Acedia.* — Num. 17.
Achirus ornatus *Lacépède*, IV, p. 659, 663.
Plagusia ornata *Cuvier*, R. anim.
— brasiliensis *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 89, tab. 50.
— tessellata *Quoy et Gaimard*, Voy. Uranie, Zool. p. 240.
Aphoristia ornata *Kaup*, in Wiegm. Arch. 1858 (fide Gthr.); *Poey*, Synopsis, p. 409.

Se encuentra tambien en Santo Domingo y en el Brasil.

54. — Cyprinodontidi.

Trifarcius Riverendi. — *Guajacon.* — Num. 486.
Trifarcius Riverendi *Poey*, Mem. II, p. 306; Syn. p. 411.

Trifarcius Felicianus. — *Guajacon.* — Num. 719.
Trifarcius Felicianus *Poey*, Synopsis, p. 412.

Trifarcius. . . . . — *Guajacon.* — Num. 557, 732.

Las diferencias sexuales, y áun individuales, que presentan las especies del género *Cyprinodon*, en Girard, *Mex. Boundary Survey*, tab. 37 y 38, me obligan á suspender hasta mejor oportunidad la denominacion específica de estas dos especies.

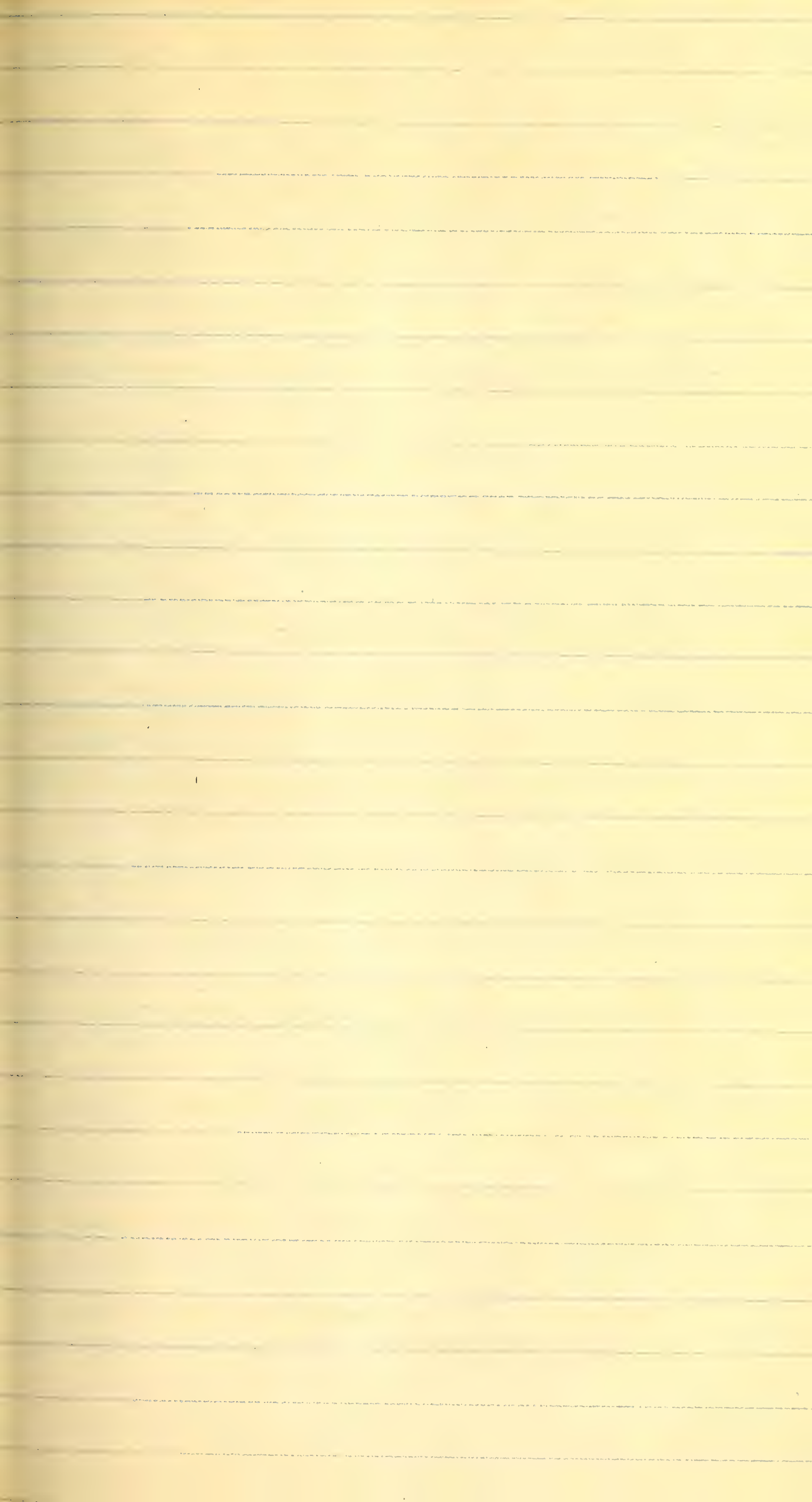
Rivulus cylindraceus. — *Guajacon.* — Num. 366. LÁMINA V. FIG. 4.
Rivulus cylindraceus *Poey*, Mem. II, p. 308; Syn. p. 412.

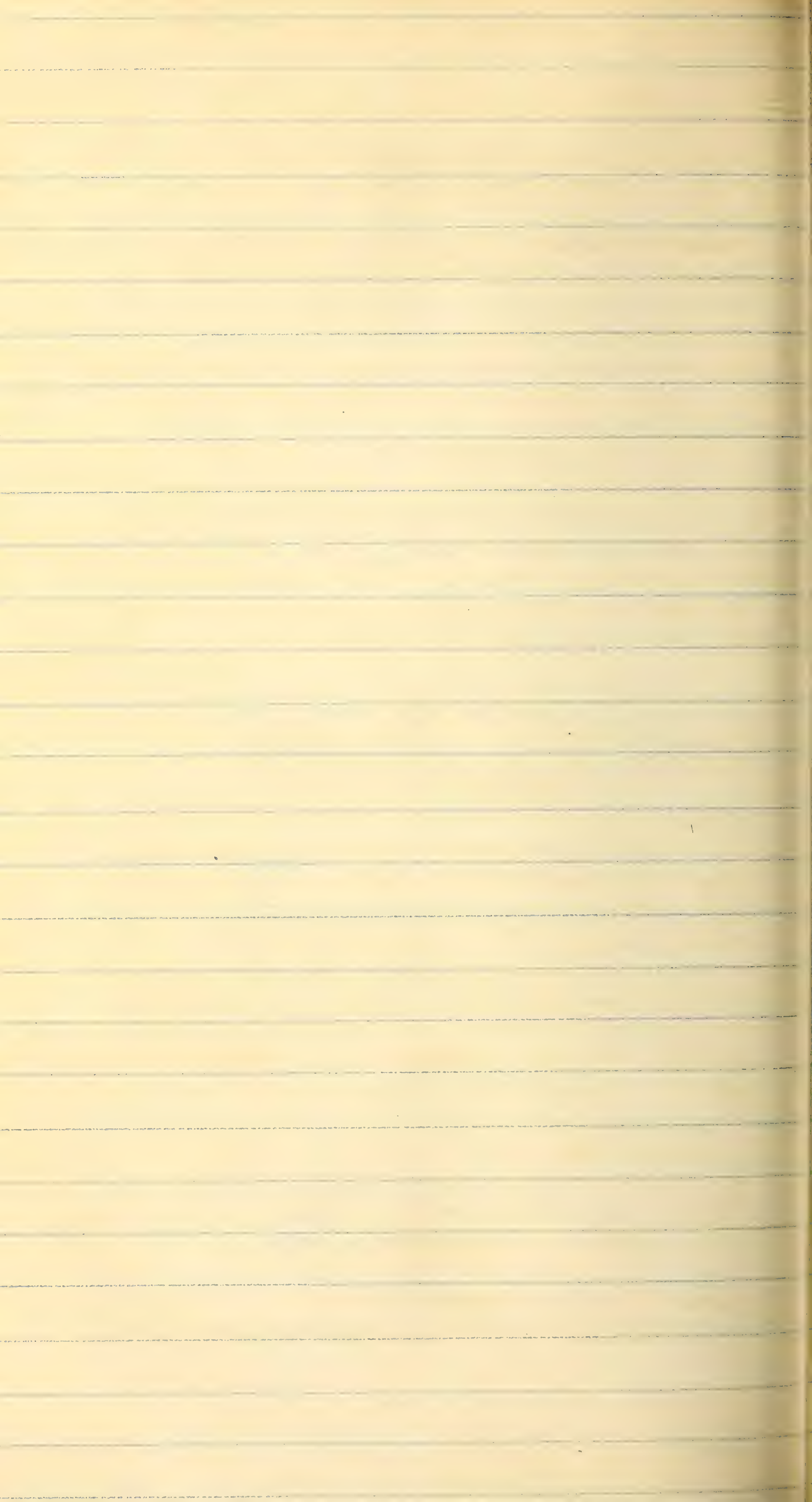
Gambusia punctata. — *Guajacon.* — Num. 505.
Gambusia punctata *Poey*, Mem. I, p. 384, tab. 32, f. 5-9; Synopsis, p. 410.

Gambusia. . . . . — Num. 746. — *Guajacon.*
Próximo á *G. punctata.*

Gambusia puncticulata. — *Guajacon.* — Num. 510.
Gambusia puncticulata *Poey*, Mem. II, p. 386, tab. 31, f. 6, 7; Synopsis, p. 410.

Gambusia. . . . . — *Guajacon.* — Num. 700.
Próximo á *G. puncticulata.*





Gambusia. . . . . —Num. 466.
Próximo á *G. puncticulata.*

Gambusia picturata. — *Guajacon.* — Num. 692.
Gambusia picturata *Poey*, Synopsis, p. 410.

Limia cubensis. — *Guajacon.* — Num. 347.
Limia cubensis *Poey*, Mem. I, p. 388, tab. 31, f. 12, 13; tab. 32, f. 10, 11; Repert. II, p. 169; Syn. p. 411.
Pœcilia cubensis *Günther*, Catal. VI, p. 340.

Bloch es el autor del género *Pœcilia:* pero Valenciennes tiene el mérito de haberlo caracterizado. Ambos nos dejan ignorar si el tipo (*P. vivipara* Bl. *Surinamensis* Val.) tiene en el macho la aleta anal convertida en órgano intromitente. Cuando sepa á qué atenerme sobre este particular, sabré si he de considerar el género *Limia* como sinónimo del género *Pœcilia*. Ch. Girard, en Mex. Bound. Survey, pp. 69, 70, establece diferencias entre ellos.

Limia vittata. — *Guajacon.* — Num. 508.
Pœcilia vittata *Guichenot*, in Sagra, ed. hisp. p. 224, t. 5, f. 1.
Limia vittata *Poey*, Mem. I, p. 389, tab. 30, f. 14-16; Repert. II, p. 169; Syn. p. 411.

Si algun dia se averigua que el *P. vittata* de Guich. es el mismo que mi *Limia cubensis*, no sería justo hacerme pasar por el yugo de la sinonimia, porque sería la culpa de Guichenot, que ha pintado el pez todo negro con una faja plateada notable. Creo desde luégo que las dos especies son distintas: la diferencia está principalmente en el tamaño y posicion del ojo. Lo pondré de manifiesto gráficamente, señalando el ojo en medio, la parte anterior de la cabeza á la derecha, la posterior á la izquierda, con relacion al diámetro del ojo: visto del lado derecho.

En *Limia cubensis:* 1 ¼ . 1 . ¾ .
En *Limia vittata*...: 1 ½ . 1 . 1 .

Limia. . . . . — *Guajacon.* — Num. 647.
Especie dudosa de la isla de Pinos.

Limia. . . . . — *Guajacon.* — Num. 116.
Se distingue por una ancha faja parda longitudinal

No lo describo por haberlo remitido á Agassiz: esperaré hasta que encuentre otro.

Limia pavonina, Poey. — *Guajacon.* — Num. 149.

Individuo de 40 milímetros, ♀ al parecer.

Color pardo-verdoso, como otras Limias, distinto de todas por una mancha ocular en la caudal: está situada cerca de la base, ocupando la mitad inferior de la aleta; centro negro, iris claro, algo rojizo. Algunos tienen manchitas pardas en el cuerpo.

Girardinus metallicus. — *Guajacon.* — Num. 506.

Girardinus metallicus *Poey*, Mem. I, p. 387, tab. 31, f. 8-11 (pinna pect. omissa in f. 8); Synopsis, p. 411.

Girardinus uninotatus. — *Guajacon.* — Num. 522.

Girardinus uninotatus *Poey*, Mem. II, p. 309; Syn. p. 411.

Girardinus. . . . . . .—*Guajacon.*—Num. 401, 520, 644, 461.

Son cuatro especies dudosas, por no haber hallado los dos sexos.

55. — Alepidosauridi.

Caulopus altivelis. — *Conejo.* — Num. 337.

Alepisaurus altivelis *Poey*, Mem. II, p. 302.

Caulopus Poeyi *Gill*, in Proc. Acad. of Nat. Sc. of Philad. 1862, p. 131 (varietas).

— altivelis *Poey*, Synopsis, p. 413.

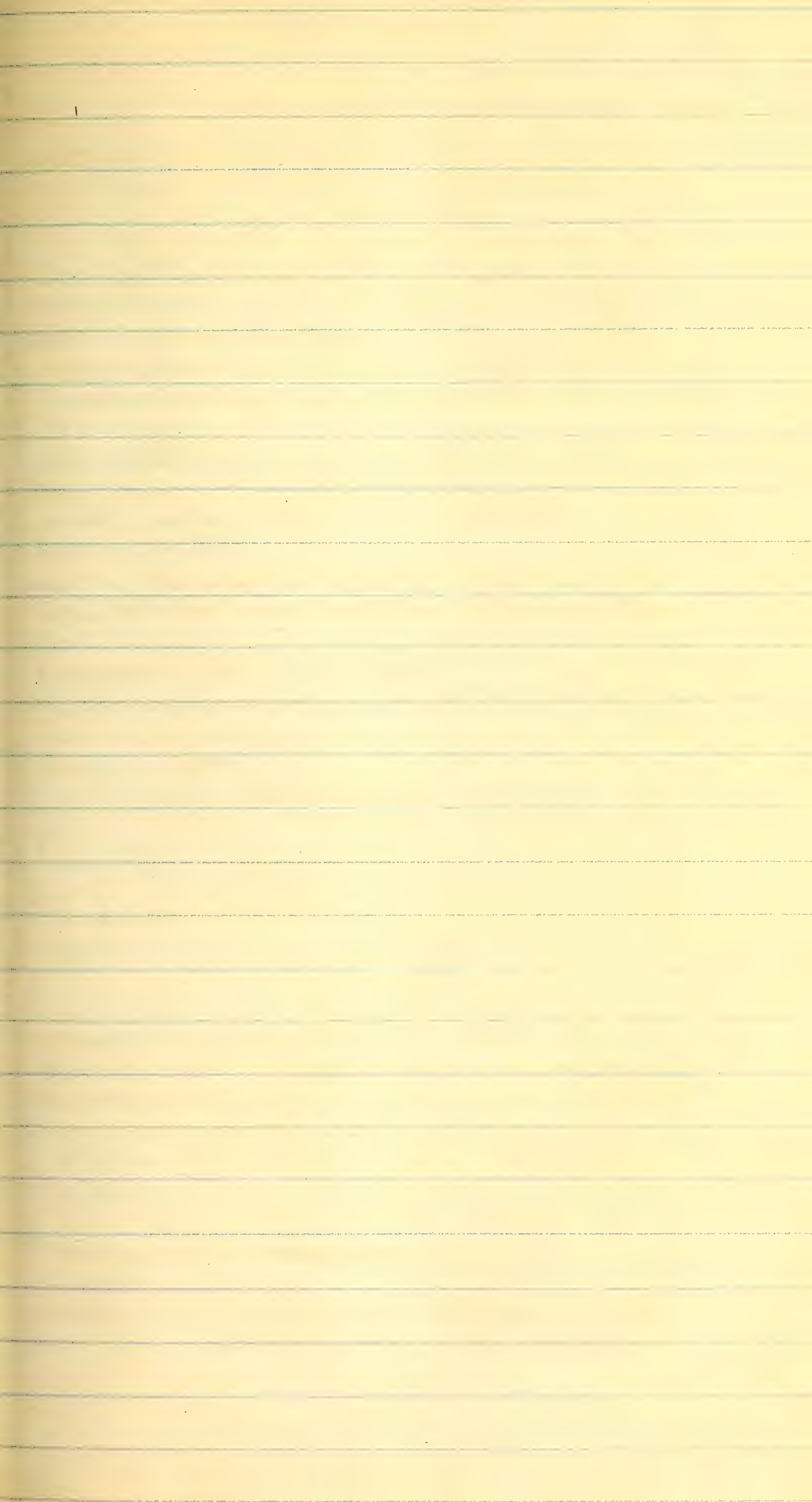
— Poeyi *Poey*, Synopsis, p. 413.

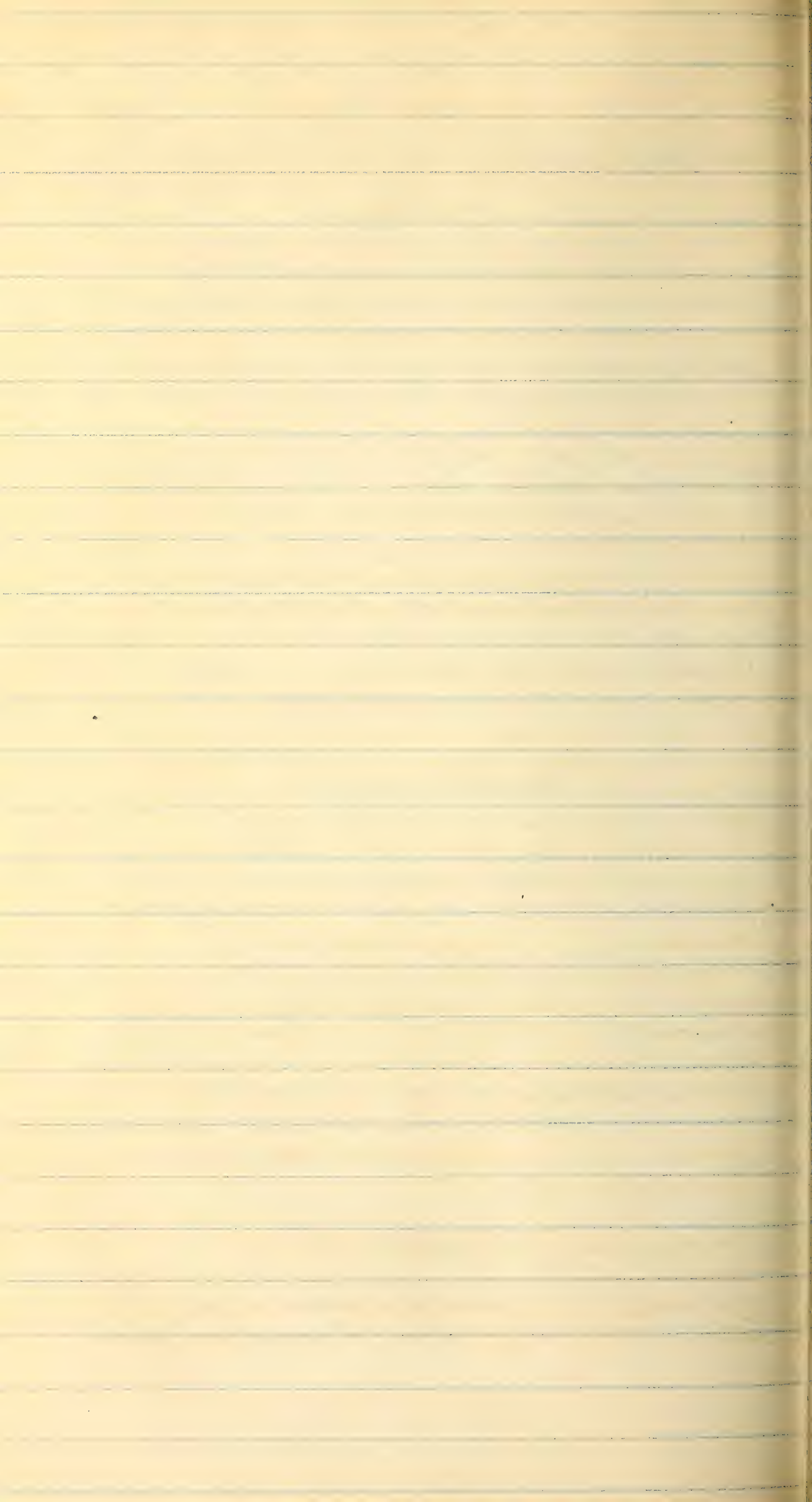
La especie descrita por el Prof. Gill parece al primer aspecto diferente de la mia, y la he aceptado como tal en mi Synopsis. Pero habiendo tenido á la vista un tercer individuo, que sirve de transicion entre los dos primeros, he creido necesario reunirlos: son variedades notables.

56. — Paralepididi.

Paralepis intermedius. — Num. 710.

Paralepis intermedius *Poey*, Synopsis, p. 416.





57. — Synodontidi.

Synodus intermedius. — *Lagarto.* — Num. 31.
Saurus intermedius *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 81, tab. 44.
Saurus, species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 415.

El Dr. Günther pone en la sinonimia del *S. intermedius* el *Saurus anolis* de Val. in C. et V. XXII, p. 483.

En la figura de Spix, la extension de la dorsal entra 7 veces en la longitud total; la anal, 8 veces; la pectoral, 9; la ventral, 7 $^1/_3$. La insercion de la dorsal cae encima de la punta de la pectoral; y la de la ventral, más adelante, al primer tercio posterior de la pectoral. Los primeros radios de la anal son bajos, ménos de la mitad del cuerpo encima de ellos. El cuerpo lleva líneas longitudinales amarillas y fajas verticales pardo-oscuras; hay de estas fajas sobre la caudal. La dorsal tiene sus radios punteados de negro: falta la mancha negra escapular.

En el individuo de Cuba, la extension de la dorsal, de la pectoral y de la ventral es algo mayor, lo mismo que la altura de la anal; pero podemos sospechar que hay inexactitud en Spix. D. 12; A. 11; V. 8. El cuerpo es redondeado; pero forma una quilla á lo largo de la línea lateral. Corresponde á la lám. 18, f. 2 de Parra.

Se encuentra tambien en Jamáica y en el Brasil.

Synodus. . . . . — *Lagarto.* — Num. 68.
Se aproxima mucho á la especie anterior; pero la insercion de la dorsal está separada de la punta de la pectoral un cuarto de la longitud de esta aleta. La mancha escapular existe: hay además fajas oscuras sobre la pectoral y rasgos claros sobre la ventral. No hay fajas pardas verticales. D. 12; A. 11; V. 8.

Synodus. . . . . — *Lagarto.* — Num. 620.
Especie dudosa.

Synodus cubanus, *Poey.* — *Lagarto.* — Num. 195.
Longitud total, 375 milímetros; altura, 50. El hocico se prolonga ante los ojos un diámetro y medio de este órgano. La boca entra 7 ½ veces en la longitud total; la cabeza 4 y más de ½;

la dorsal 6 ½, siendo su altura menor que su longitud; anal 7 ¾, teniendo de altura más de la mitad del cuerpo encima de ella, y disminuyendo poco hácia atrás; ventral 5 ½; pectoral ménos de 11. La dorsal está separada de la punta de la pectoral una distancia igual á la mitad de la longitud de esta aleta. La ventral empieza debajo de la punta. El cuerpo lleva líneas longitudinales amarillas y fajas verticales pardas. Los radios de la dorsal están punteados de negro. La caudal tiene fajas oscuras. Tiene la mancha negra escapular. D. 13; A. 12; V. 8.

Synodus. . . . . . . —*Lagarto.* — Num. 705.

Próximo á la especie que precede; pero las ventrales corresponden al tercio posterior de las pectorales. La mancha negra supra-opercular no existe: hay una sombra negra en el opérculo, siguiendo el contorno del preopérculo, y otra encima de la base de la pectoral. No hay puntos negros en la dorsal, ni fajas en la caudal. D. 12; A. 11.

Synodus Spixianus. — *Lagarto.* —Num. 588.

Saurus Spixianus *Poey*, Mem. II, p. 304; Syn. p. 413.

El Dr. Günther aproxima con duda esta especie al *Saurus fœtens*. La especie más próxima es *Saur. longirostris* de Agassiz, y Spix, que el Dr. Günther pone en la sinonimia del *S. fœtens* de Linneo. Es del Brasil, y difiere por la boca más pequeña, las ventrales más adelantadas, la anal mucho más corta y mucho más baja, casi de igual altura en toda su longitud, mientras que en el *Spixianus* dicha anal es escotada, los últimos radios mitad más cortos que los primeros, los cuales (el 2.°) tienen la altura del cuerpo encima de ellos, y finalmente, por las líneas amarillas longitudinales. D. 11; A. 12.

Trachinocephalus brevirostris. — *Lagarto.* — Num. 448.

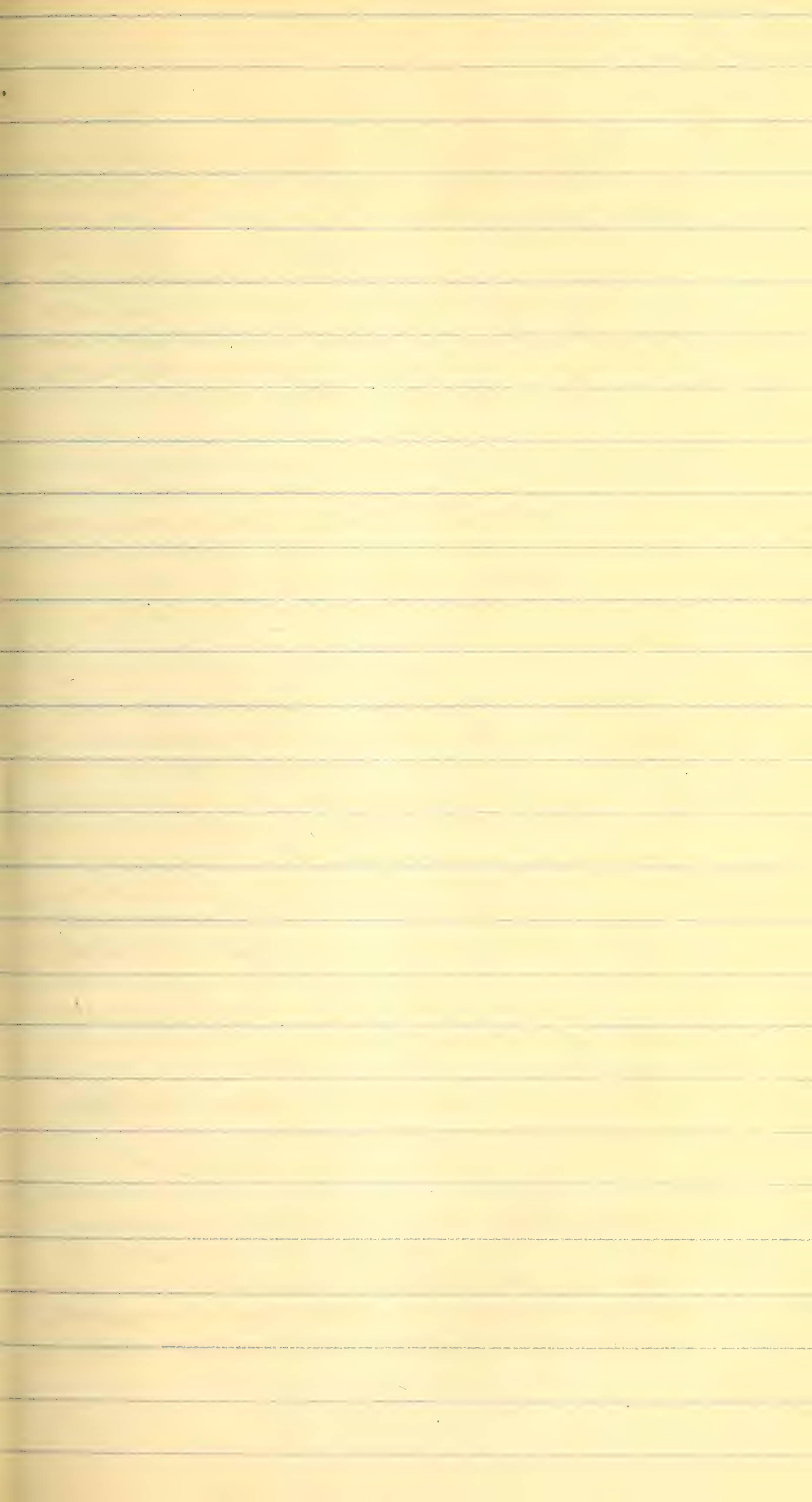
Saurus brevirostris *Poey*, Mem. II, p. 305.

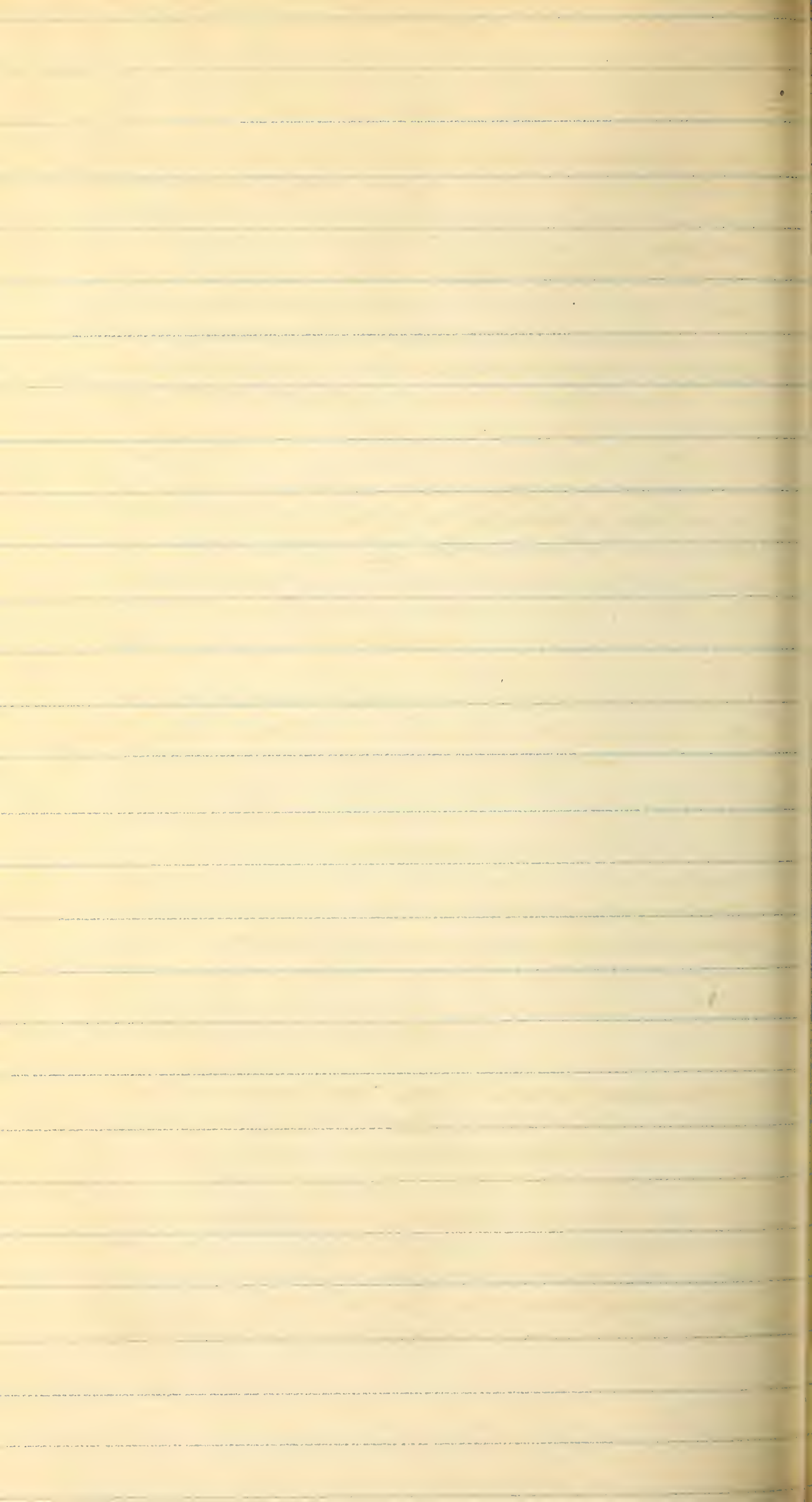
Trachinocephalus brevirostris *Poey*, Synopsis, p. 415.

Trachinocephalus. . . . . . . —*Lagarto.* — Num. 733.

Trachinocephalus myops *Poey*, Synopsis, p. 415, nec typus.

No es ciertamente el *S. myops* de Valenciennes; pero pudiera ser el del Dr. Günther. Se aproxima al *brevirostris* por los números y los colores; pero difiere por la dorsal ménos larga que





alta, la ventral más larga, alcanzando casi al ano, y la anal ménos extensa.

Saurida. . . . . — Num. 745.

Todas las especies conocidas de este género pertenecen á las Indias orientales. La de Cuba no corresponde á ninguna de las que han sido descritas por los señores Valenciennes y Günther; pero este último autor pone entre las especies dudosas al *Saurus à galon rouge* de Liénard, Dix. Rapp. Soc. Hist. Nat. Maurit. 1839, p. 41, cuya descripcion deseo ver ántes de dar un nombre específico á mi número 745, que presenta en la parte inferior del abdómen una cinta roja, la cual se extiende de las ventrales al ano, producida probablemente por el color del peritoneo.

58. — Stomiatidæ.

Astronestes Richardsoni.—Num. 41.

Astronestes Richardsoni *Poey*, Mem. I, p. 176, tab. 10, f. 2; Repert. II, p. 169; Syn. p. 416.

59. — Scopelidi.

Myctophum nocturnum.—Num. 297.

Myctophum nocturnum *Poey*, Mem. II, p. 426; Syn. p. 416.

60. — Albulidæ.

Albula conorhynchus.— *Macabi.*—Num. 528.

Albula conorhynchus *Bloch*, Systema, p. 432.
— Plumieri *Bloch*, Systema, tab. 86.
Clupea macrocephala *Lacépède*, V, tab. 14, f. 1.
Albula macrocephala *Valenciennes*, in Cuv. et Val. XIX, p. 324.
— Parræ *Valenciennes*, l. c. p. 339.
— conorhynchus *Günther*, Catal. VII, p. 468.
Conorhynchus Plumieri *Poey*, Synopsis, p. 423.

Para completar la extensa sinonimia de esta especie, remito

al Catálogo del Dr. Günther, que ha reunido en una sola todas las que se han dado á conocer en ambas Indias.

He aceptado provisionalmente el nombre específico elegido por el Dr. Günther, reservándome discutir en mi Ichthyología cubana ms. si ha de tener la prioridad Linneo *(Esox vulpes)* ó Forskäl *(Argentina glossodonta)*.

Se encuentra tambien en el Brasil, Méjico, Martinica, Santo Domingo, Jamáica, Puerto-Cabello, Cabo-Verde; y probablemente en el Océano Indico, Mar Rojo, islas de la Sonda.

61. — Elopidi.

Elops saurus.—*Matejuelo real.*—Num. 82.

Elops saurus *Linné*, Syst. Nat. p. 518; *Poey*, Synopsis, p. 423.

Remito, para la extensa sinonimia de esta especie, al doctor Günther, Catal. VII, p. 470.

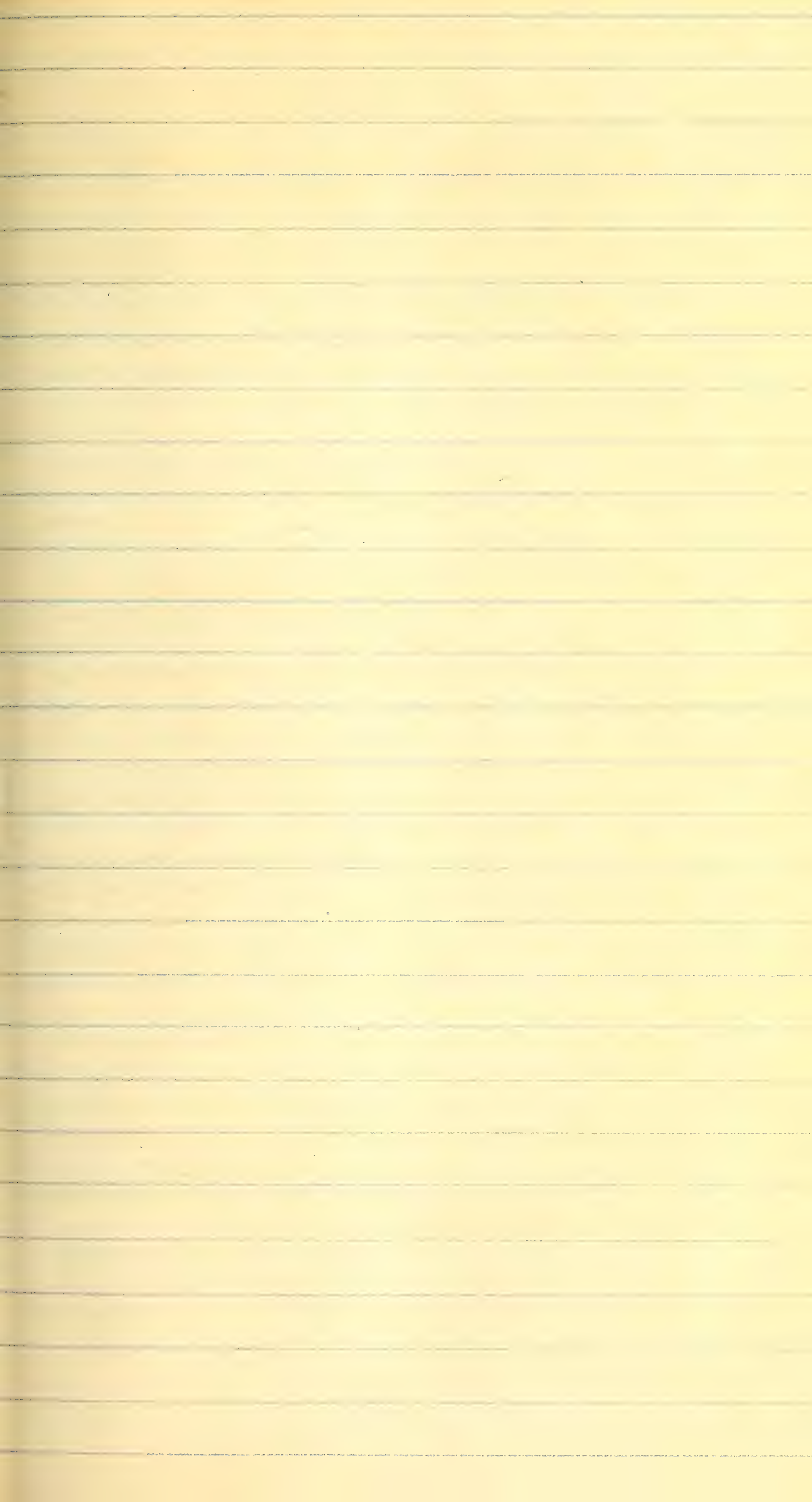
Se encuentra tambien en el Brasil, Antillas, Senegal, Océano Índico, Molucas y China.

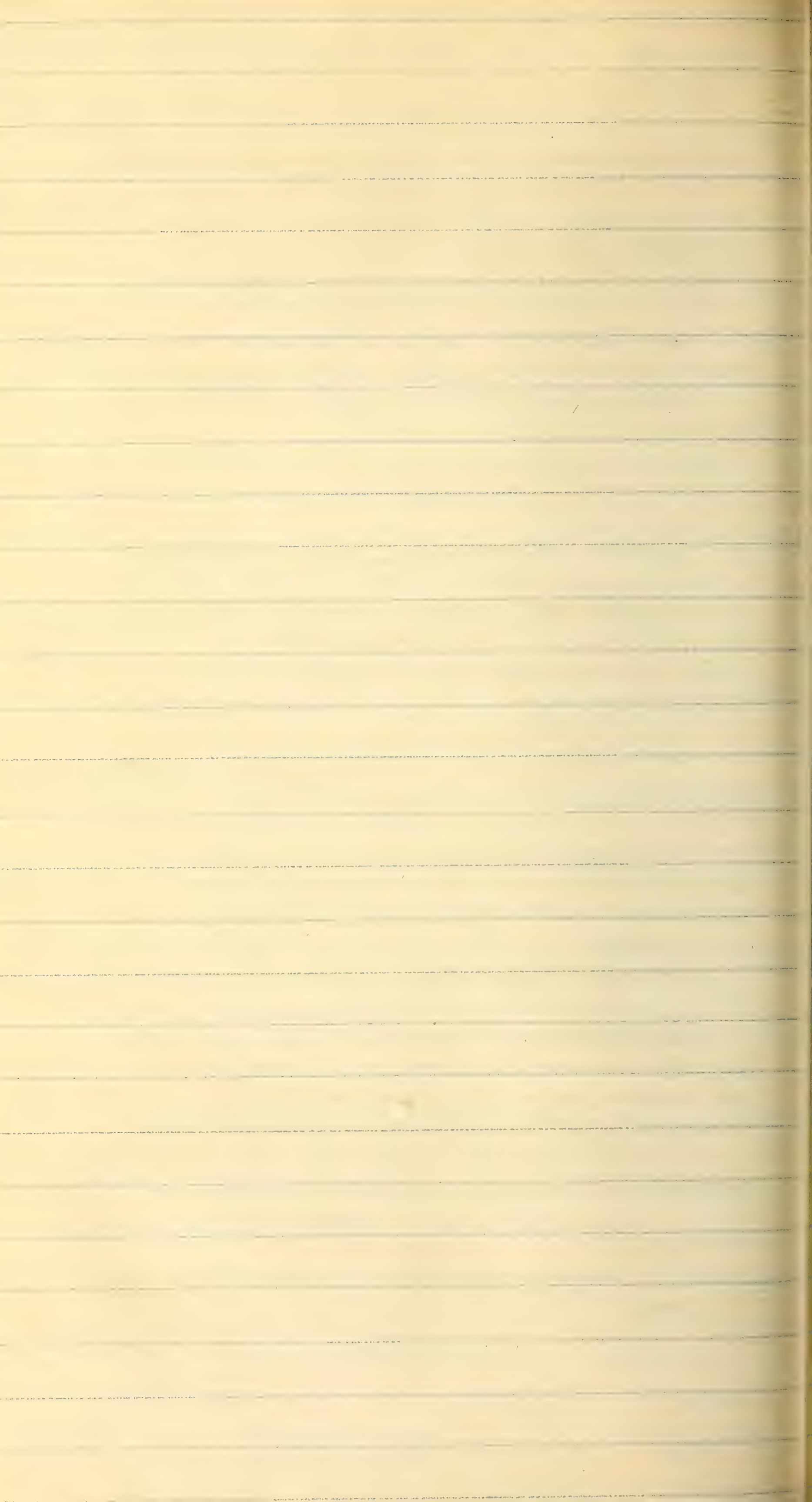
Megalops atlanticus.—*Sábalo.*—Num. 158.

Megalops atlanticus *Valenciennes*, in C. et V. XIX, p. 398; *Poey*, Synopsis, p. 423.

El Dr. Günther, Catal. VII, p. 472, nombra esta especie *Megalops thrissoides*, aludiendo al *Clupea cyprinoides* de Bloch, mudado posteriormente en *Cl. thrissoides;* pero esta sinonimia corresponde más bien á otra especie de la India oriental, que tiene la aleta ventral atrasada y fué primitivamente llamada *Cl. cyprinoides* por Broussonnet. Dejo el *Cl. Apalika* de Lacépède en la misma sinonimia, bien que haya confundido dos especies; y por la misma razon, indicada por Valenciennes, no hago caso del *Cl. gigantea* de Shaw, hasta que pueda adquirir una copia de su descripcion. Puede verse en el Dr. Günther el nombre de diez especies nominales pertenecientes á la India oriental.

Se encuentra tambien en Jamáica, Trinidad, Demerara, Martinica, Puerto-Rico, Santo Domingo y Méjico.





62. — Clupeidæ.

Harengula Sardina.— *Sardina de ley.*— Num. 40.
Harengula Sardina *Poey,* Mem. II, p. 318; Syn. p. 418.

Es probable que sea la misma especie que Cuvier, R. a. p. 318, nombró *Clupea humeralis*, descrita por Valenciennes in C. et V. xx, p. 293, con el nombre de *Harengula humeralis*. El doctor Günther me pone en la sinonimia del *Clupea macrophthalma* de Ranzani; pero su especie difiere por longitud del hocico igual á la longitud del ojo, escamas firmes y adherentes, aleta dorsal unicolor.

El *H. humeralis* se encuentra en el Brasil y en las Antillas.

Harengula clupeola?— *Sardina escamuda.*—Num. 377.
Harengula, núm. 377, *Poey*, Synopsis, p. 418.

Es probable que sea la misma especie que Cuvier, R. a. p. 318, nombró *Clupea clupeola*, descrita por Valenciennes in C. et V. xx, p. 292, con el nombre de *Harengula clupeola*. El Dr. Günther hace una sola especie de las clúpeas *humeralis* y *clupeola* de Cuvier; pero si, como es probable, mis números 40 y 377 corresponden á estos dos nombres, es cierto que son dos especies bien distintas: entre otras diferencias notables, la primera tiene el ojo mayor, las escamas delgadas y caducas; la mancha anaranjada que viene tras del opérculo, es más notable en la segunda especie.

El *H. clupeola* se encuentra en las Antillas menores.

Harengula Jaguana.— *Sardina.*— Num. 580.
Harengula Jaguana *Poey*, Repert. I, p. 189; Syn. p. 418.

La he recibido de la costa del Sud, bahía de Jagua. Tiene los ojos grandes como la Sardina de ley, y las escamas firmes de la Sardina escamuda; es mucho más corta que las dos, y la pectoral, bastante larga, alcanza casi á la ventral.

Harengula. . . . .— *Sardina.*— Num. 626.

Es de mediana edad, caudal amarilla bordada de negro: especie dudosa.

Sardinia pseudo-hispanica.— *Sardina de España.*—Num. 34.
Sardinia pseudo-hispanica *Poey*, Mem. II, p. 311; Syn. p. 419.

Sardinia?. . . . .—*Sardina.*—Num. 624, 625, 623, 564.
Especies dudosas, probablemente variedades de colores y edades.

Pellona Bleekeriana.— *Anchoa pelada.*— Num. 537.
Pellona Bleekeriana *Poey*, Repert. II, p. 242; Syn. p. 419.

Opisthonemus thrissa.—*Machuelo.* — Num. 29.
Clupea thrissa *Linné*, Systema Naturæ, p. 524.
Meletta thrissa *Valenciennes*, in C. et V. xx, p. 380.
Opisthonema thrissa *Gill*, Proc. Ac. Philad. 1861, p. 37; *Poey*, Synopsis, p. 419.

Para completar y discutir los sinónimos que aquí faltan, consúltese á Valenciennes y al Dr. Günther.

Se encuentra tambien en New-York, Jamáica, Brasil y varias islas comprendidas en las Antillas menores.

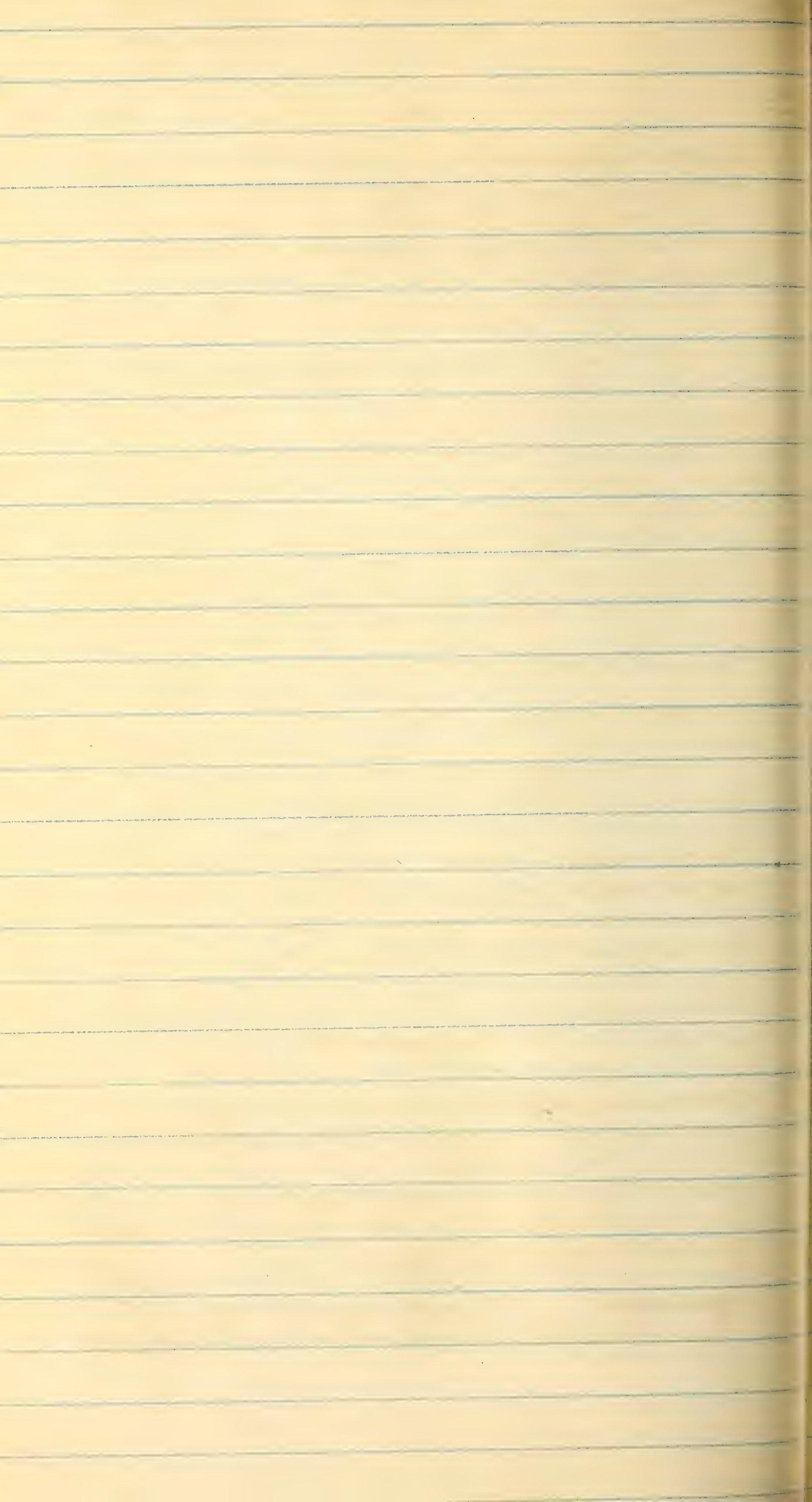
Cetengraulis brevis.— *Bocon.*— Num. 716.
Engraulis brevis *Poey*, Repert. I, p. 379; Syn. p. 422.

En el *Cetengraulis edentulus*, la pectoral alcanza casi la ventral: en el *C. brevis*, la punta dista mucho. La ventral empieza á igual distancia entre la punta del hocico y la base de la caudal; la dorsal empieza un poco más atrás. El principio de la anal cae bajo de los cuatro quintos posteriores de la dorsal.

Gracias á una nota del Dr. Günther, puedo corregir aquí algunos errores por mí cometidos. Repert., p. 379, lín. 24, «altura contenida cuatro veces y algo más en la longitud total,» léase: «algo ménos de cuatro veces.» Id., lín. 26, «lóbulos caudales con escamas bien pronunciadas,» léase: «escamas tendidas á lo largo de cada lóbulo.» Pág. 180, lín. 6, «D. 2, 25; A. 1, 14,» léase: «D. 16, A. 25.» En cuanto al maxilar *denticulado,* que el doctor Günther traduce *con dientes pequeños*, creo que las dos expresiones no tienen la misma significacion: he querido decir *maxillarium serratum.*

Centengraulis. . . . .—*Bocon.*—Num. 668.
Las diferencias dependen probablemente de la juventud del pez; pues tiene solamente de largo 87 milímetros.





Engraulis productus.—*Bocon*, *Hachudo.*—Num. 36.
Engraulis productus *Poey*, Repert. I, p. 380; Syn. p. 422.

Las mismas correcciones que se han hecho en la especie anterior en cuanto á la altura y á las escamas, se harán en la página 380 del Repert., lín. 25 y 28.

Se encuentra tambien en Jamáica.

Engraulis Brownii.—*Manjúa.*—Num. 66.
Atherina Brownii *Gmelin*, n. 1397.
Engraulis Brownii *Poey*, Synopsis, p. 419.

Esta especie se funda primitivamente en la Menidia 1.ª de Browne, Jamáica, p. 441, tab. 45, f. 3. Valenciennes y Cantor han confundido bajo el nombre de Gmelin varias especies de ambas Indias. Nótese que la faja plateada asciende en su extremidad anterior, disminuyendo al mismo tiempo en latitud. Me he equivocado en el Repert., p. 460, diciendo que es la Manjúa que más crece: lo que corresponde al *E. perfasciatus.*

Se encuentra tambien en Jamáica y en Santo Domingo.

Engraulis perfasciatus.—*Manjúa.*—Num. 422.
Engraulis perfasciatus *Poey*, Mem. II, p. 312; Syn. p. 422; Repertorio, II, p. 460.

Se encuentra tambien en Santo Domingo.

Engraulis cubanus.—*Manjúa.*—Num. 23.
Engraulis cubanus *Poey*, Synopsis, p. 420; Rep. II, p. 460.

Es notable por lo largo y agudo del maxilar: la faja plateada conserva su latitud en su extremidad anterior.

63. — Symbranchidi.

Symbranchus marmoratus.—*Maporro.*—Num. 533.
Symbranchus marmoratus *Bloch*, Ichth. tab. 418; *Günther*, Catal. VIII, f. 15.
Symbranchus, species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 403.

Se encuentra tambien en el Brasil, Surinam, Guatemala, Veracruz, Trinidad y Santa Lucía.

Symbranchus. . . . .—*Maporro.*—Nums. 112, 345.

Estos dos números corresponden probablemente á la especie

anterior, que, segun el Dr. Günther, varía mucho en formas y color. El num. 112 es inmaculado; y el num. 345, sacado de aguas subterráneas, tiene en la cabeza poros y apéndices filiformes á manera de pelos cortos.

64.—**Murænidæ.**

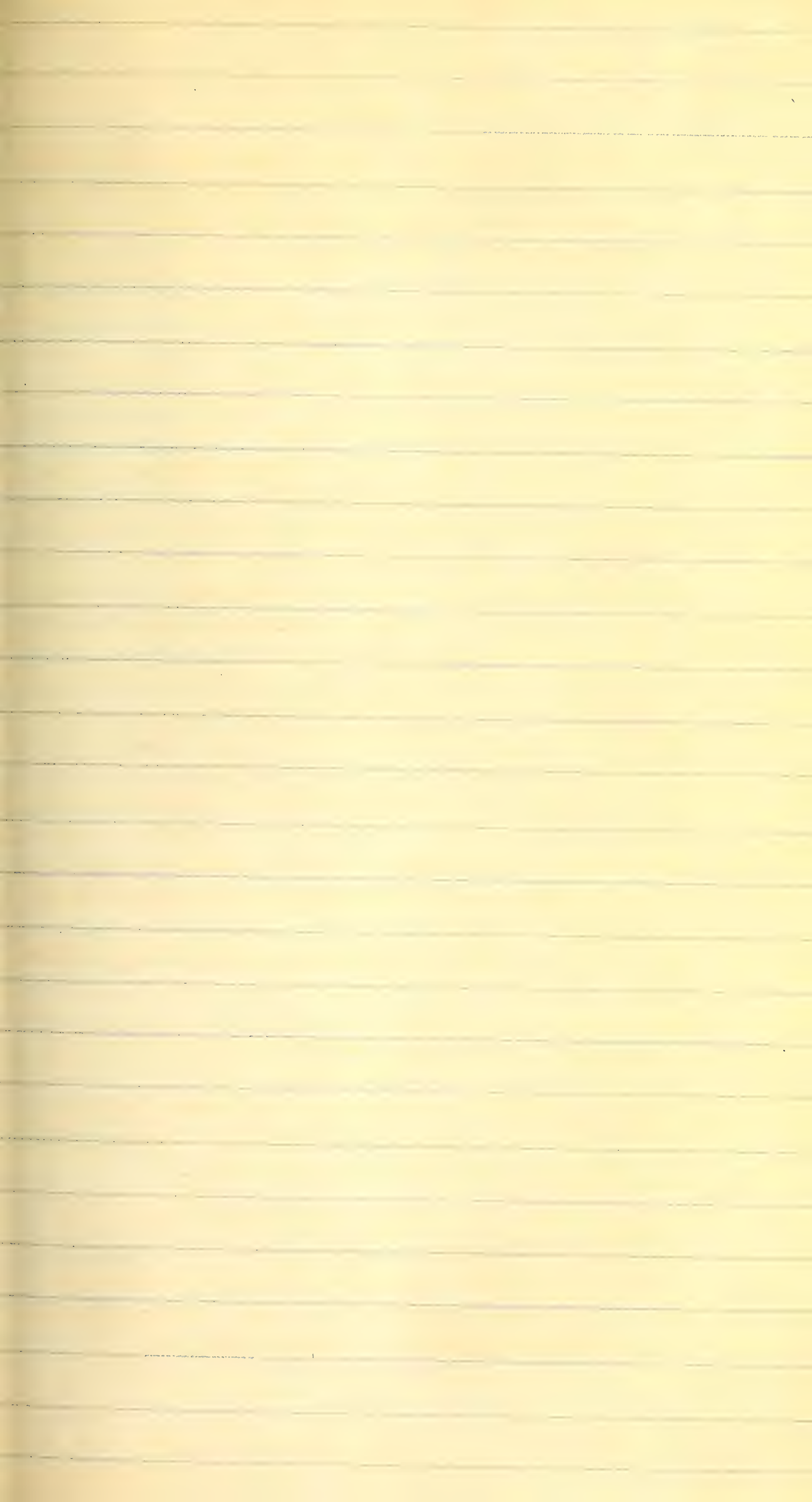
Muræna cubana.—*Anguila.*—Num. 80.
Anguilla cubana *Kaup*, Apod. p. 44.
Muræna cubana *Poey*, Synopsis, p. 424.

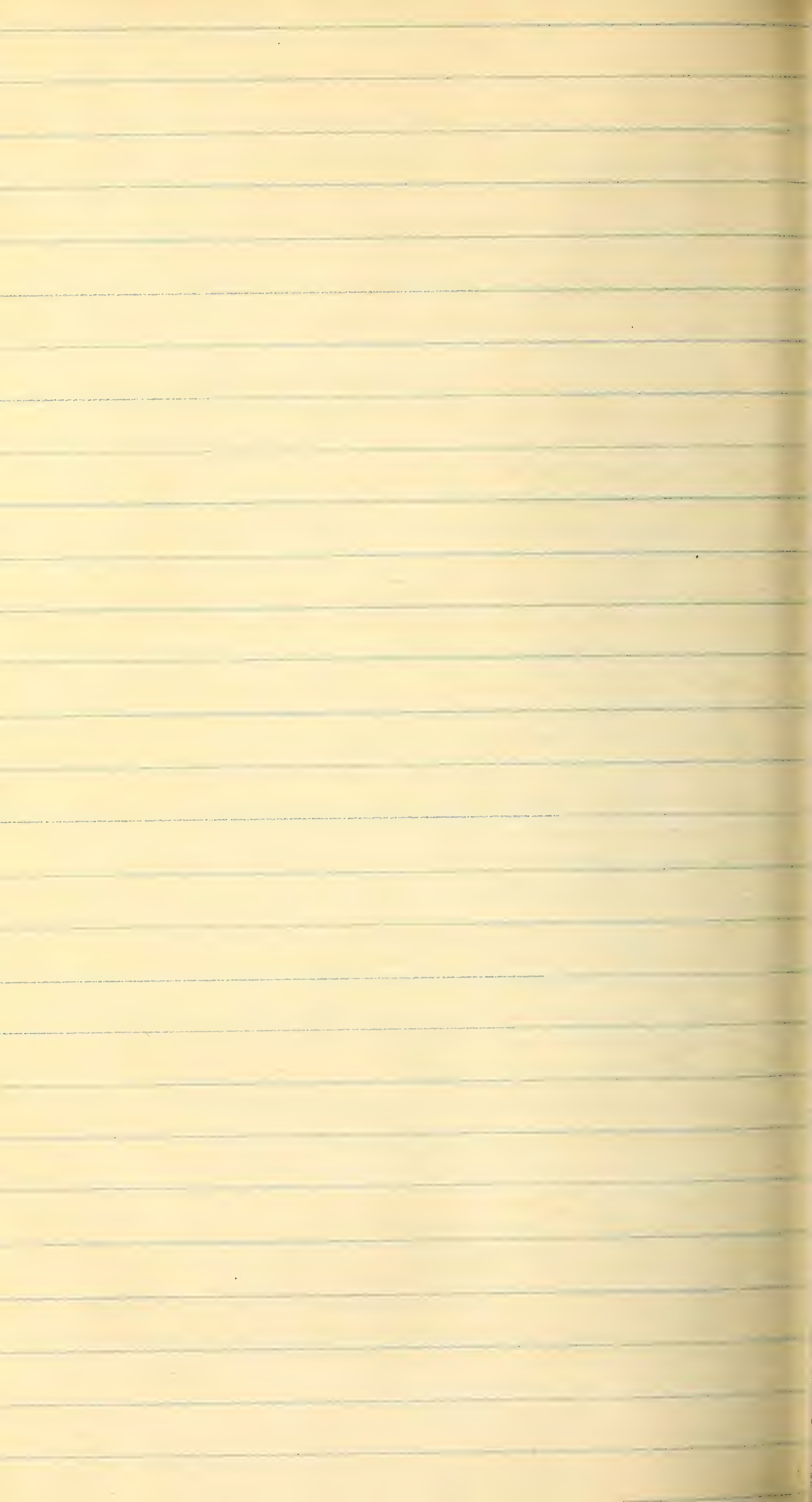
No me encuentro en disposicion de poder determinar con confianza esta especie, que el Dr. Günther, Catal. VIII, p. 31, pone en la sinonimia del *Anguilla bostoniensis* de Lessueur y que ha recibido allí mismo ocho nombres específicos, correspondientes á los Estados-Unidos, menos uno que corresponde á la China y al Japon. He aceptado el nombre indicado de Kaup, porque su ejemplar es de Cuba. Las Anguilas, segun el Dr. Günther, varían considerablemente en la forma del hocico, el tamaño de los ojos y la magnitud de los espacios dentarios; por lo que no es de extrañar que la Anguila comun de Linneo haya recibido veinte nombres específicos distintos. Los individuos de la Isla de Cuba varían grandemente en la forma de la cabeza, magnitud de los ojos, colores, etc. Son generalmente de hocico agudo, ojo regular, contenido 11-13 veces en la longitud de la cabeza, dos diámetros distante de la punta del hocico, comisura bucal debajo del centro de la pupila.

Lo que el vulgo llama hoy *Anguilas* debe inscribirse, conforme á Bloch, Lacépède y el Dr. Bleeker, en el género *Muræna* de Artedi, cuya primera especie es la Anguila comun. Linneo posteriormente tomó por primera especie la Morena de los romanos, que carece de aleta pectoral (*Morenas* del vulgo) y pertenece al género *Gymnothorax* de Bloch: se han conformado con esta indicacion Thunberg, Cuvier, Kaup, Richardson, Günther y Gill. La primera opinion me parece mejor fundada.

Muræna. . . . .—*Anguila.*—Nums. 747, 748, 749.

Probablemente variedades de la especie anterior. Mi número 749 es el que más se aparta del 80: cuerpo más ancho, casi redondo; ojo pequeño entrando 18 veces en la cabeza, á 3 diámetros de la punta del hocico, el cual es poco agudo.





65. Congridi.

Conger esculentus.—*Congrio.*—Num. 581.

Conger esculentus *Poey*, Mem. II, p. 346; Repert. II, p. 246; Synopsis, p. 424.

Al ver que los doctores Bleeker y Günther asignan por patria al *Conger vulgaris* de Cuvier (*Muræna Conger* L.) el Mediterráneo, las costas de Europa, los Estados-Unidos, la isla de Santa Elena, la América del Sud, el archipiélago de las Molucas, los mares de la China y del Japon, me inclino á creer que el individuo por mí descrito pertenece á la misma especie, salvo algunas variedades. El Dr. Günther pone en la sinonimia de la especie linneana los Congrios *niger* de Risso, *leucophæus* de Richardson, *communis* de Costa, *occidentalis* de Dekay, *Verreauxi* de Kaup; y como especies dudosas el *rubescens* de Ranzani y el *Orbignyanus* de Valenciennes: tambien duda de mi *esculentus;* y llama su atencion la longitud de la boca, que digo alcanzar casi al borde posterior de la órbita. Esto lo he dicho contando, no de la comisura interna, sino del ángulo posterior de los labios, que exactamente alcanza en el individuo tipo á la vertical que baja del borde posterior de la pupila.

Longitud total, 1025 milímetros.

Conger. . . . . —*Congrio.*—Num. 619.

Longitud, 786 milímetros. La boca se extiende más allá del borde posterior de la órbita, entrando dos veces no más en la longitud de la cabeza: en otro individuo algo más jóven, es un poco más corta, entrando dos veces y media. La dorsal empieza un poco más atrás de la punta de la pectoral, la cual es parda con el borde inferior enrojecido. Las aletas verticales nada tienen de notable en su color.

Conger. . . . . —*Congrio.*—Num. 622.

Longitud, 960 milímetros. Pudiera ser el *Conger multidens* de Castelnau. La dorsal empieza detrás de la punta de la pectoral, á una distancia igual á los dos tercios de esta aleta, que es unicolor. Las aletas verticales son azulosas con el borde negro. Véase en el Dr. Günther la sinonimia del *multidens*.

Conger caudilimbatus.—Num. 176.

Echelus caudilimbatus *Poey*, Repert. II, p. 249, tab. 2, f. 8; Synopsis, p. 424 (genere omisso).

Conger macrops *Günther*, Catal. VIII, p. 40.

De los mismos caractéres asignados por mí á esta especie, deduce el Dr. Günther, que es un *Conger* y no un *Echelus*. Y puesto que no lo he inducido á error, la equivocacion del género no basta para hacerme perder la prioridad.

Se encuentra tambien en Bahama y en Madera.

Congromuræna impressa.—Num. 135.

Conger impressus *Poey*, Mem. II, p. 318.

Ophisoma impressa *Poey*, Repert. II, p. 248, tab. 3, f. 2; Synopsis, p. 424.

El Dr. Günther, Catal. VIII, p. 41, me ha puesto en la sinonimia del *Congrom. balearica* de De la Roche, especie mediterránea, esparcida por las costas intertropicales del Atlántico: allí se puede leer una larga sinonimia, á la cual pudiera agregarse el *Ophisoma acuta* de Swainson. Dos razones me impiden aceptar el juicio del Dr. Günther: 1.°, porque dice que la boca termina debajo del borde anterior de los ojos, siendo en mi especie debajo del borde anterior de la pupila; 2.°, porque Kaup dice que el cuerpo es punteado de negro.

El género *Ophisoma* de Swainson es anterior al *Congermuræna* de Kaup; pero insuficientemente caracterizado, y dando por primera especie el *O. obtusa*, que por la posicion de la dorsal no puede quedar al lado del *O. acuta*.

Congromuræna analis. . . . . —Num. 334.

Conger analis *Poey*, Mem. II, p. 318.

Ophisoma analis *Poey*, Repert. II, p. 248, tab. 3, f. 3; Synopsis, p. 424.

El Dr. Günther sospecha que sea una variedad del *C. impressa*.

Murænesox Savanna.—Num. 19.

Muræna savanna *Cuvier*, R. an.

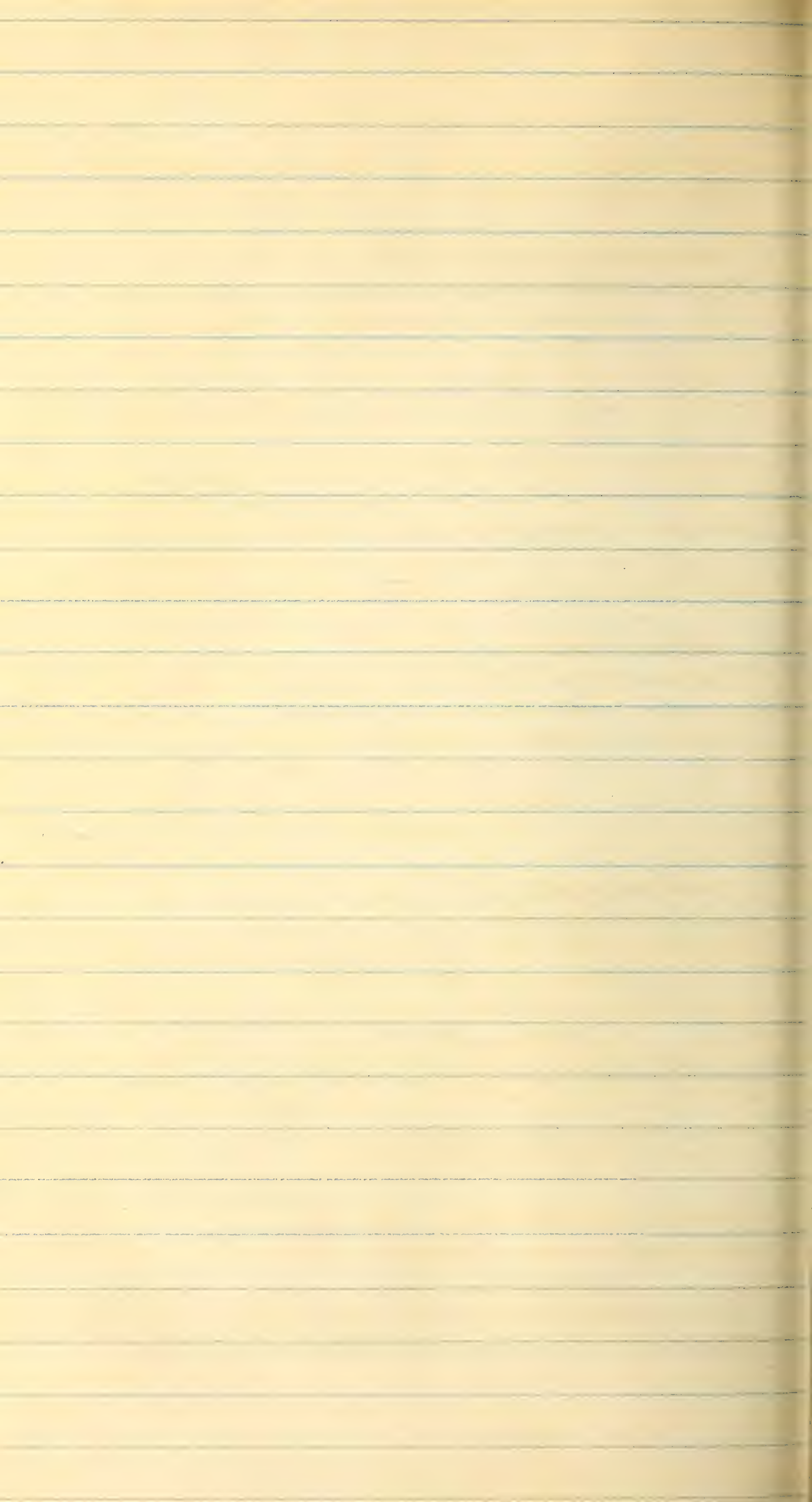
Conger savanna *Bennet*, Proc. Comm. Zool. Soc. 1831, p. 135.

Murænesox savanna *Günther*, Catal. VIII, p. 47.

Complétese la sinonimia en vista del catálogo del Dr. Günther.

Se encuentra tambien en Jamáica y otros puntos del Atlántico





intertropical; y parece haberse encontrado una vez en el Mediterráneo y en las Indias orientales: visto una sola vez en Cuba.

Neoconger perlongus.—Num. 639.

Neoconger perlongus *Poey*, in Ann. of the Lic. of Nat. Hist. of New-York, xi, p. 67, tab. 9, f. 3, 4.

Myrophis microstimius.—Num. 653.

Myrophis microstimius *Poey*, Repert. ii, p. 250, tab. 3, f. 4; Synopsis, p. 425.

Es probable, como lo ha indicado el Dr. Günther, Catal. viii, p. 51, que sea el *Myrophis punctatus* de Lutken; lo que sabré de cierto cuando logre una copia de su descripcion. Véase en Günther la sinonimia de esta última especie, que se ha encontrado en el África occidental, en el Atlántico americano y en Panamá.

Chilorhinus Suensonii.—Num. 651.

Chilorhinus Suensonii *Lutken*, Vid. Meddel. natur. Foren. Kjöbenh. 1851, n. 1.

Se encuentra tambien en Santa Cruz (Antillas).

66. Ophichthidi.

Crotalopsis mordax.—*Safio.*—Num. 339.

Conger mordax *Poey*, Mem. ii, p. 319 (1860).

Crotalopsis punctifer *Kaup*, Abhandl. Naturwiss. Verein. Hamburgo iv, 2, 1860, p. 12, tab. 1, f. 3.

Macrodonophis mordax *Poey*, Repert. ii, p. 252, tab. 2, f. 9; Synopsis, p. 425.

Mi descripcion salió á luz en Julio de 1860: ignoro en qué mes salió la del Dr. Kaup, el cual ha inscrito en su cubierta 1859, fecha probable de la presentacion del manuscrito.

Se encuentra tambien en Puerto Cabello.

Pisodontophis latimaculatus.—Num. 606.

Ophisurus latemaculatus *Poey*, Repert. p. 352, tab. 3, f. 1; Synopsis, p. 425.

El Dr. Günther, Catal. viii, p. 82, refiere mi especie al *Ophisurus pardalis* de Valenciennes y al *Pisoodonophis oculatus de*

Kaup. Segun la descripcion de Günther, el *pardalis* tiene la abertura de la boca contenida cuatro veces en la longitud de la cabeza (tres veces en mi especie), y Valenciennes no menciona el centro blanquecino de las manchas parduscas. En cuanto al *P. oculatus*, la pectoral es mitad ménos larga que en mi ejemplar, el cual es de la misma longitud que el suyo.

Se encuentra tambien en la isla de San Martin.

Pisodontophis guttulatus.—Num. 197.
Pisoodonophis guttulatus *Kaup*, Apod. p. 21, fig. 10.
Muræna acuminata *Gronow*, Catal. ed. Gray, p. 21, Syn. excl.

Se encuentra tambien en la Martinica y Barbada.

Pisodontophis longus.—Num. 180.
Ophisurus longus *Poey*, Repert. II, p. 254; Syn. p. 425.

El Dr. Günther pone esta especie en la sinonimia de la anterior. En mi ejemplar del *guttulatus*, las manchas amarillas son muy grandes, desprendiéndose del fondo sin borde oscuro; en el *longus*, las manchas amarillas son pequeñas, desprendiéndose del fondo mediante un cerco aceitunado claro.

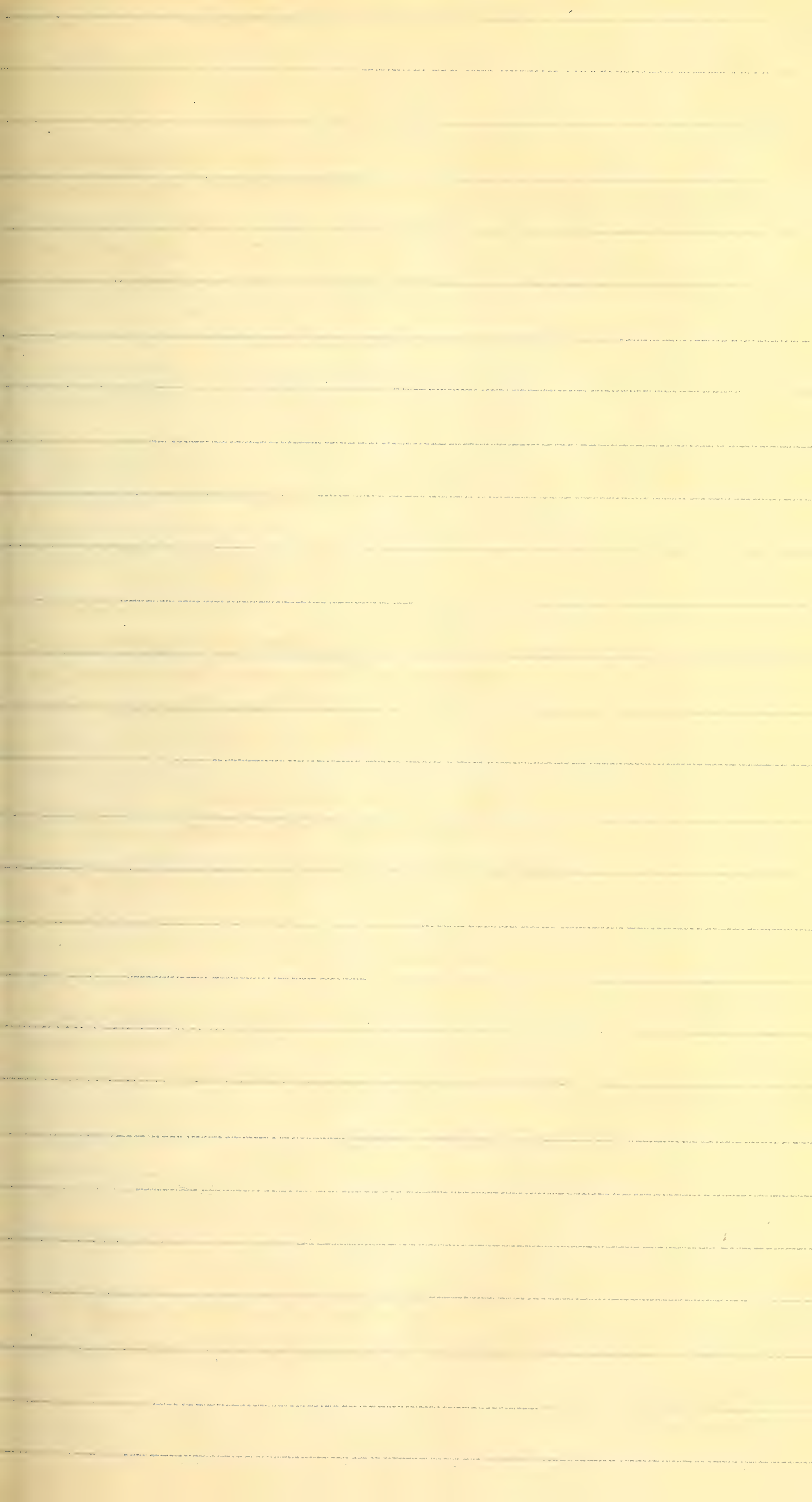
Ophichthys chrysops.—*Safio.*—Num. 604.
Ophisurus chrysops *Poey*, Mem. II, p. 321; Repert. II, p. 255.
Ophicthys chrysops *Poey*, Synopsis, p. 425.

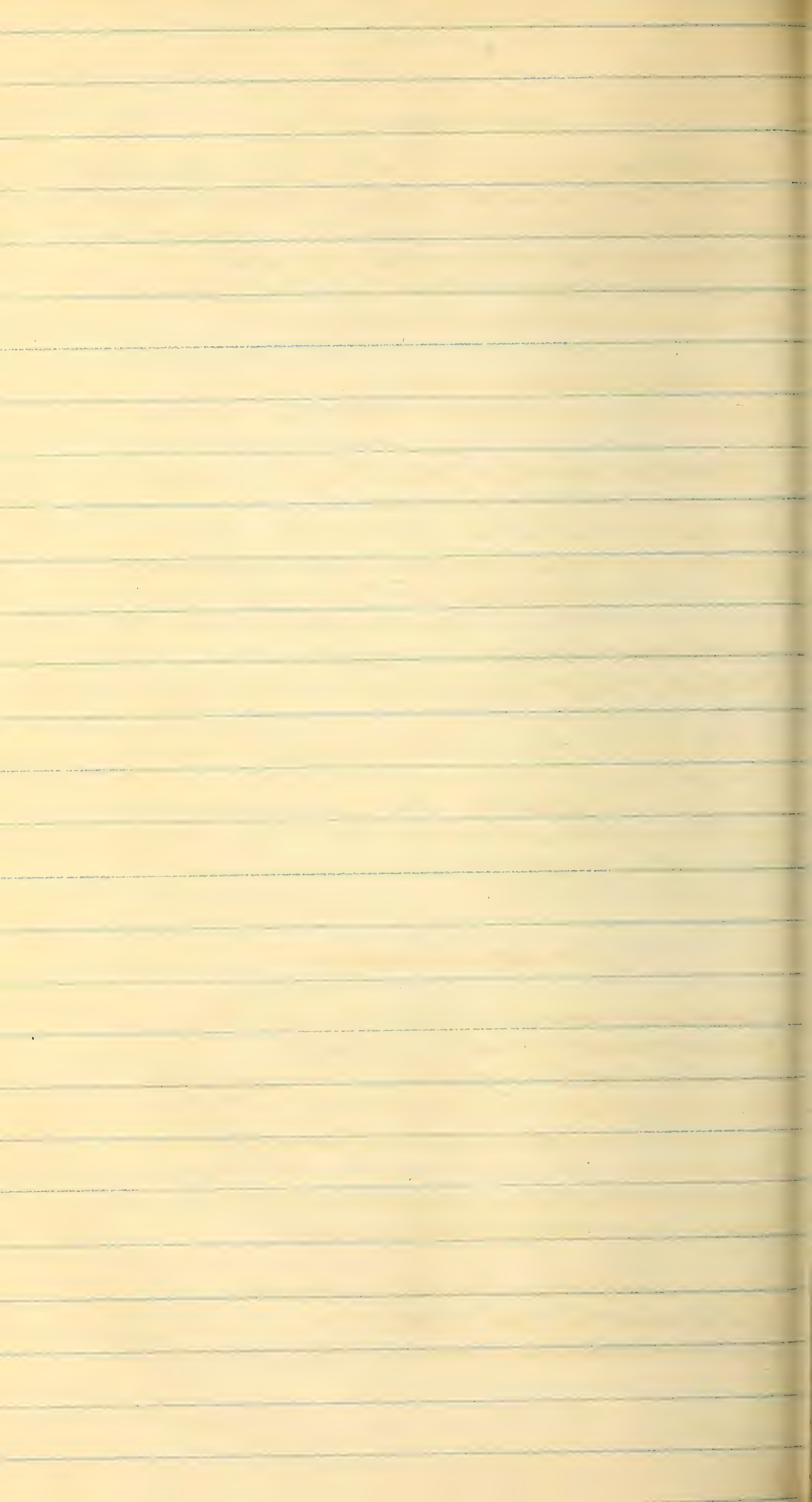
El Dr. Günther, Catal. VIII, p. 60, cree que esta especie es la misma que el *Ophisurus Gomesi* de Castelnau. No lo creo así, sin haber consultado á este autor, porque Kaup refiere que su color es verde *con numerosos puntos negros;* y porque Günther dá á entender que la relacion de longitud entre el cuerpo y la cola es casi de 1 : 2; mientras que yo tengo 1 : 1 ½. La pectoral tiene un borde negro, dice Kaup: en mi ejemplar es toda negra, salvo la base que es más clara.

Ophichthys pauciporus.—*Safio.*—Num. 343.
Ophichthys pauciporus *Poey*, Repert. II, p. 255, tab. 3, f. 5; Synopsis, p. 425.

Ophichthys macrurus.—*Safio.*—Num. 136.
Ophichthys macrurus *Poey,* Repert. II, p. 256; Syn. p. 425.

El Dr. Günther me pone en la sinonimia del *Ophisurus parilis*





de Richardson, ó *Scytalopsis parilis* de Kaup. Pero el Dr. Günther dice que la longitud de la cabeza es la mitad de la distancia que hay entre la abertura branquial y el ano; mientras que en mi ejemplar es el tercio: el ojo del primero es más pequeño. Kaup indica el cuerpo contenido tres veces en la cola; yo tengo uno y medio: señala la dorsal bordada de negro.

Ophichthys brachyurus.—*Safio.*—Num. 257.
Ophichthys brachyurus *Poey*, Synopsis, p. 426.

Uranichthys havanensis.—*Safio.*—Num. 231.
Muræna havanensis *Bloch*, Syst. p. 491.
Herpetoichthys sulcatus *Kaup*, Apod. p. 8, tab. 2, f. 5.
Uranichthys havanensis *Poey*, Repert. II, p. 257, tab. 2, f. 6; Synopsis, p. 426.

Uranichthys brachycephalus.—*Safio.*—Num. 266.
Uranichthys brachycephalus *Poey*, Repert. II, p. 257; Synopsis, p. 426.

El Dr. Günther cree que es la misma especie que la anterior. Puede ser que tenga razon: hay, sin embargo, la diferencia que sigue. En el *havanensis*, largo de 945 milímetros, la cabeza entra en la longitud del cuerpo tres veces y dos tercios; en el otro, largo de 603 milímetros, entra algo más de cuatro veces.

67. Gymnothoracidi.

Gymnothorax afer.—*Morena verde.*—Num. 398.
Muræna infernalis *Poey*, Mem. II, p. 347, 354, 416.
Gymnothorax infernalis *Poey*, Repert. II, p. 258; Syn. p. 426.
Muræna afra *Günther*, Catal. VIII, p. 123.

Véase en el Dr. Günther, la larga sinonimia que corresponde á esta especie.

Se encuentra tambien en el Atlántico intertropical de África y América, en el Océano Índico y en Australia.

Gymnothorax Erebus.—*Morena verde.*—Num. 641.
Muræna Erebus *Poey*, Mem. II, p. 426.
Gymnothorax Erebus *Poey*, Repert. II, p. 258; Syn. p. 427.

Despues que el Dr. Günther nos ha revelado las variaciones que experimentan los dientes en este género, segun la edad, debo creer que mi *G. Erebus* corresponde á la especie anterior. En tanto que esto quede bien averiguado, señalo aquí la diferencia comparando un *G. infernalis* de 1430 milímetros con un *Erebus* de 837. En el primero la meseta nasal presenta todos sus dientes grandes, 12 al rededor y 3 en la línea media; los vomerinos están en dos séries; los palatinos en una, y son cortos bien que robustos. En el segundo, la meseta nasal tiene al rededor pocos dientes grandes, alternando con muchos pequeños; los vomerinos están en una sola série; los palatinos presentan una série externa de dientes pequeños, y muchos grandes y agudos en série interna. El dibujo que adorna la piel consiste en líneas longitudinales negras, muy finas, poco perceptibles, aproximadas de manera á poder contar una docena de ellas en un espacio igual al que ocupa el ojo.

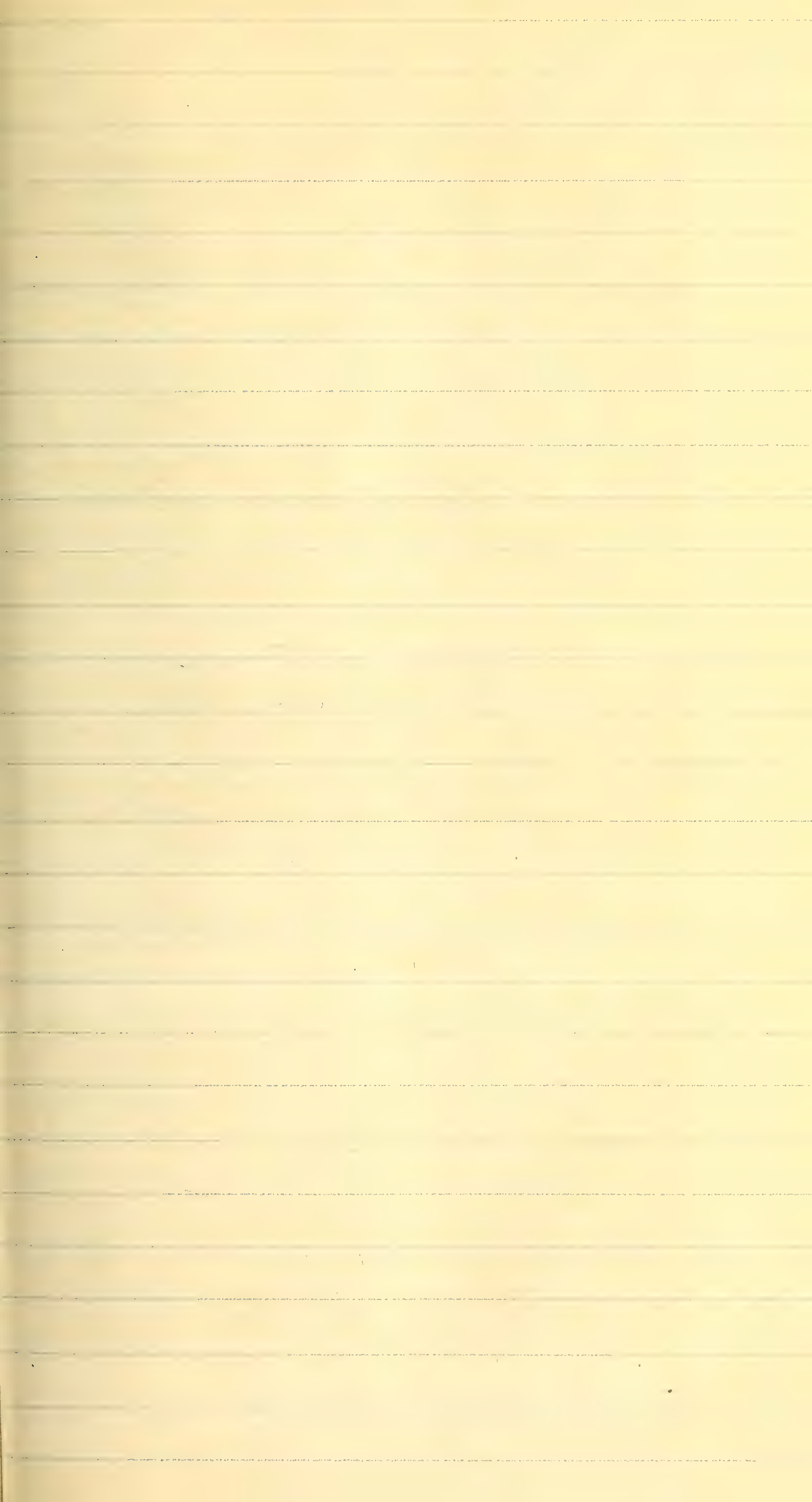
Gymnothorax. . . . .—*Morena verde.*—Num. 731.

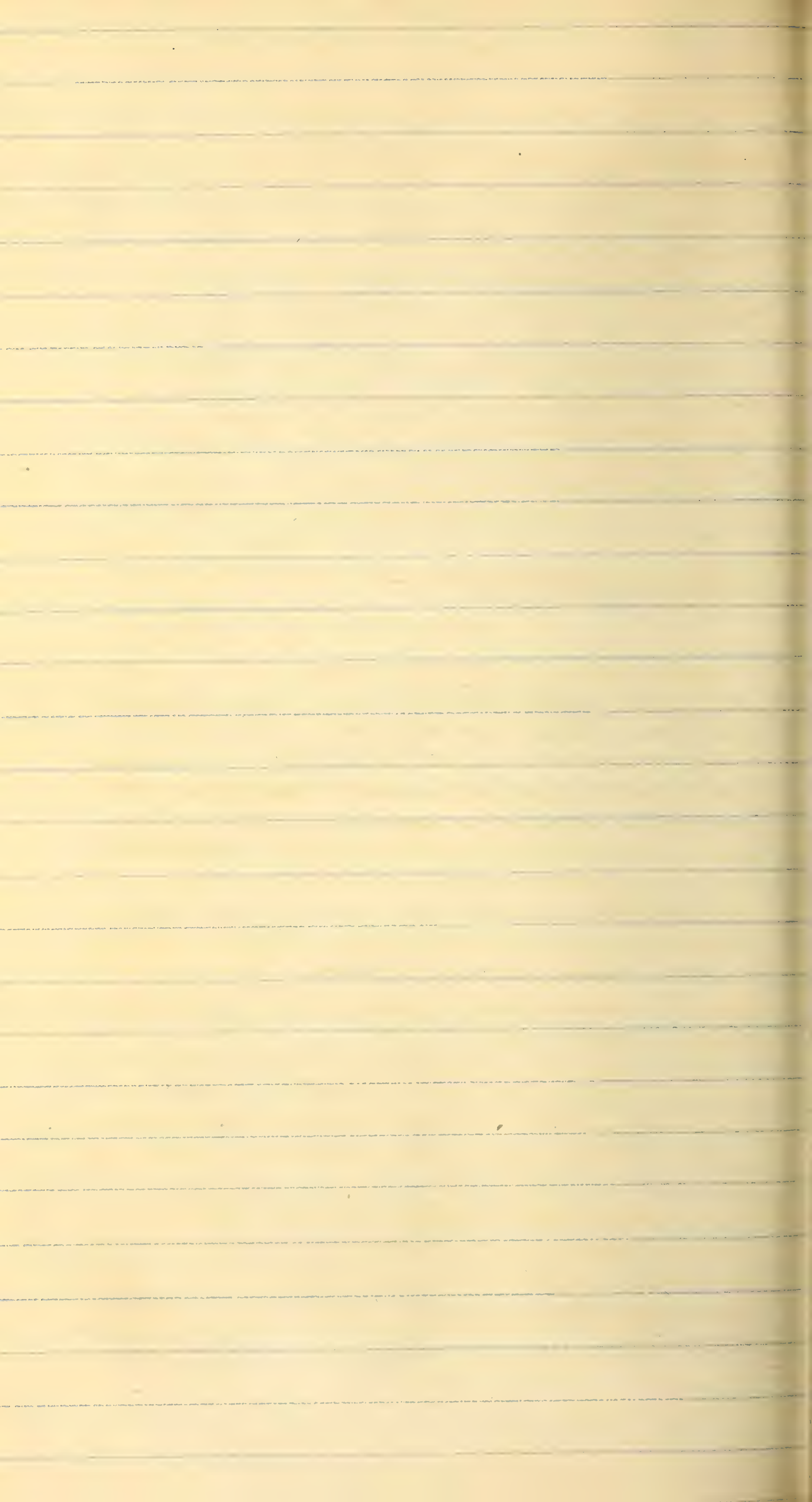
Se distingue de la especie anterior por el borde negro de las aletas, y por un carácter particular de los ojos: el íris es amarillo de yema, no limitado por la piel anterior ni posteriormente, sino por un grande espacio azuloso de la córnea. El interior de la boca es negro.

Gymnothorax virescens, *Poey.*—*Morena.*—Num. 132.

LÁMINA VI, FIG. 1.

Individuo descrito, 790 milímetros (cuerpo 367, cola 423. Relacion 1 : 1,15). La altura entra 13 veces y $^2/_3$ en la longitud total; la cabeza entra 3 veces en el tronco; la hendidura de la boca no alcanza completamente á la mitad de la cabeza. El ojo es pequeño, entrando su diámetro 2 veces y $^2/_3$ en la longitud del hocico, de cuya extremidad está algo más apartado que de la comisura bucal. La abertura branquial es algo mayor que el ojo. La dorsal empieza en el occipucio: se alza mucho al principio; luégo baja y alcanza su mediana altura encima del ano, donde supera un poco la tercera parte de la altura del cuerpo debajo de ella; la altura anal es cuando más la mitad de la dorsal. La mandíbula inferior es atrasada. La meseta nasal lleva en su borde 8 á 10





dientes largos y agudos; hay 3 notables en la línea del medio: los vomerinos son uniseriales.

Color pardo-verdoso: tronco y cola cubiertos de punticos oscuros, aproximados, más visibles al rededor de la abertura branquial. El hocico es morado: íris amarillo, realzado por un cerco oscuro formado por el párpado. Interior de la boca, morado arriba, negro abajo. Vientre un poco pálido. Aleta dorsal jaspeada de pardo y amarilloso; aleta anal con un ribete amarillo. El cachete y la garganta llevan líneas longitudinales negras: otras líneas oblícuas y paralelas recorren las aletas verticales.

El original fué enviado á Agassiz (Cambridge, Mass.).

Difiere del *G. afer* por lo punteado del cuerpo, el borde amarillo, de la aleta anal y los dientes uniseriales del vómer.

Gymnothorax versipunctatus, *Poey.*—*Morena.*—Num. 363.

LÁMINA VII.

Individuo descrito, 1015 milímetros (cuerpo 476, cola 539. Relacion 1 : 1,13). Altura contenida 14 veces y $^2/_3$ en la longitud total; cabeza 2 veces y algo ménos de $^1/_4$ en la longitud del tronco. La hendidura de la boca entra 2 veces y $^1/_5$ en la cabeza. El ojo, 2 $^1/_2$ en el hocico, situado á igual distancia entre la extremidad del hocico y el ángulo bucal. La abertura branquial es del tamaño del ojo. La dorsal empieza en la region occipital, y va alzándose insensiblemente hasta alcanzar su mayor altura encima del ano, donde iguala los $^2/_5$ de la altura del cuerpo debajo de ella: la anal es en altura la mitad de la dorsal. Mandíbulas iguales. La meseta nasal tiene en el borde, de cada lado, 4 ó 5 dientes agudos de mediano tamaño, y 3 en la línea media: los vomerinos son uniseriales.

El color es tan difícil de expresar como de representar: resulta de innumerables manchas pardas redondeadas, entrando como 6 en un campo igual al de la pupila, separadas por intersticios vermiformes de un amarillo pálido: la figura *a* representa un trozo aumentado de dicho adorno medianamente ejecutado. El color es igual en todo el cuerpo y en las aletas, apagándose en el hocico. Las aletas van ennegreciéndose insensiblemente hácia sus bordes: la dorsal lleva líneas oblícuas paralelas; varias líneas negras recorren el cachete. Al rededor del íris hay un cerco azuloso.

La descripcion del *Murænophis vicina* de Castelnau, dada por el Dr. Günther, parece convenir á esta especie; pero se distingue por el borde blanco de las aletas.

Gymnothorax flavoscriptus, *Poey.—Morena.*—Num. 368.

LÁMINA VI, FIG. 2.

Individuo descrito, 622 milímetros (cuerpo 241, cola 380. Relacion 1 : 1,53). Altura contenida 11 $^1/_4$ en la longitud total. Cabeza 2 $^3/_{11}$ en la longitud del tronco. Boca 2 $^1/_7$ en la cabeza. Ojo á 2 $^1/_2$ diámetros de la extremidad del hocico, más aproximado á éste que al ángulo de la boca. Abertura branquial del tamaño del ojo. La dorsal, occipital en su orígen, se va alzando insensiblemente hasta presentar su mayor altura encima del ano, donde alcanza la altura del cuerpo debajo de ella: la anal es en altura el $^1/_3$ de la dorsal. Mandíbula inferior atrasada. La meseta nasal presenta en la línea media una sola série de dientes agudos; los otros están en el borde.

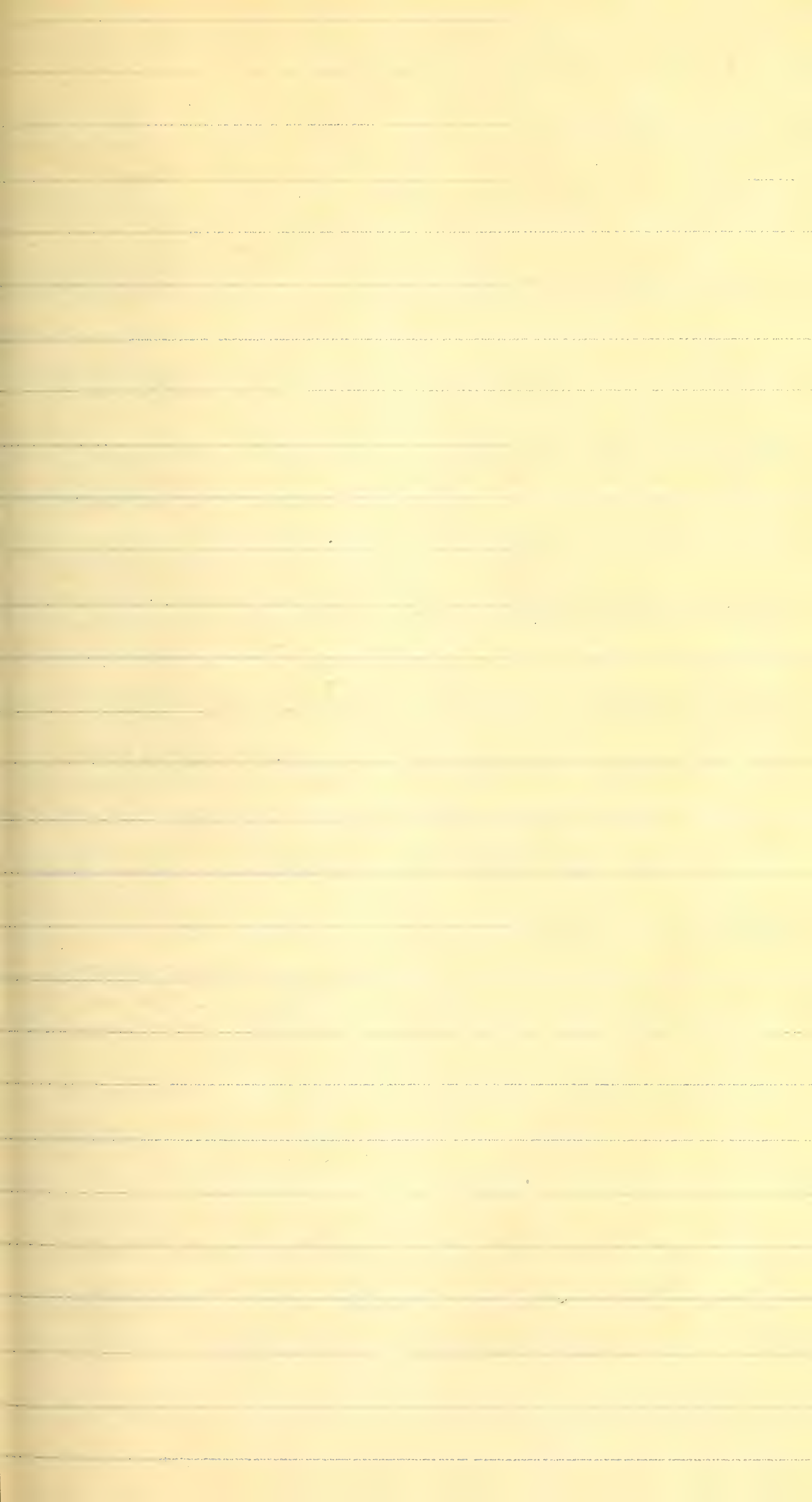
El color es pardo-oscuro, rasgos amarillos por todo el cuerpo y las aletas: son lineares, angulosos, á veces punctíferos, medianamente aproximados, variando en dimension de 1 á 8 milímetros; los mayores en la cabeza; véase fig. 2.ª los del tronco.

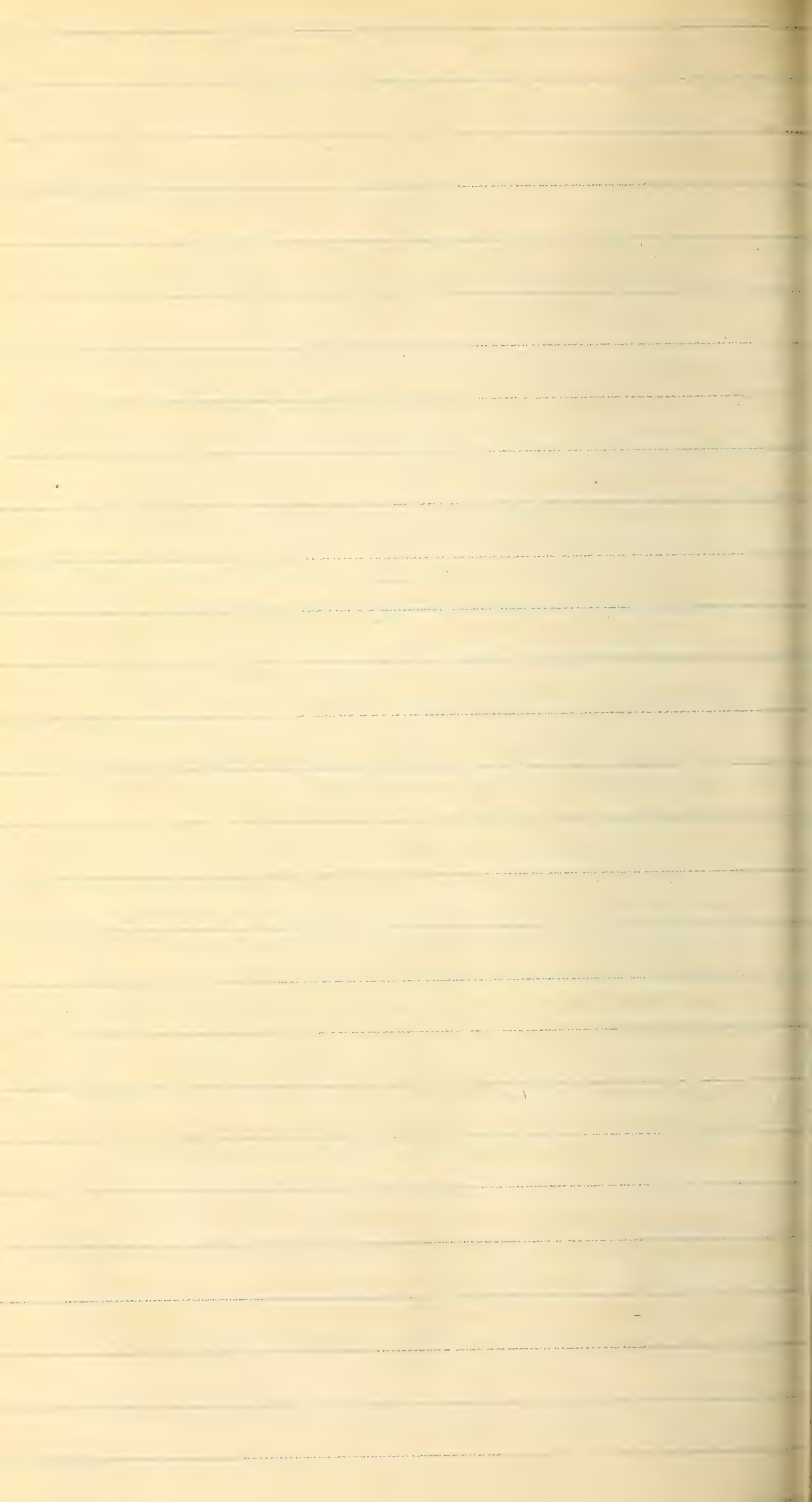
Gymnothorax. . . . . —*Morena pintada.*—Num. 229.
Gymnothorax rostratus (Agassiz) *Poey*, Synopsis, p. 427.

He creido mucho tiempo que esta especie era el *G. rostratus;* pero hallo ahora que los individuos de Cuba difieren de los que describen los Sres. Agassiz, Richardson y Günther en tener la cabeza mucho más corta, ó bien el tronco mucho más largo. En la especie del Brasil, que dicen los autores encontrarse en Santa Helena, Antillas menores, Jamáica y Méjico, la cabeza entra en la parte anterior del cuerpo 3 veces ó 3,10; y en la de Cuba 3,63. Antes de darle un nombre específico necesito procurarme una copia del *Murænophis curvilineata* de Castelnau.

Gymnothorax polygonius.—*Morena.*—Num. 602.
Gymnothorax polygonius *Poey*, in Ann. of the Lyc. of N. H. of New-York, XI, p. 68, tab. 10.

Gymnothorax umbrosus.—*Morena.*—Num. 403.





Gymnothorax umbrosus *Poey*, in Ann. of the Lic. of N. H. of New-York, XI, p. 67, tab. 9, f. 1, 2.

Gymnothorax obscuratus.—*Morena.*—Num. 736.
Gymnothorax obscuratus *Poey*, in Ann. of the Lyc. of N. H. of New-York, IX, p. 320.

Gymnothorax conspersus.—*Morena.*—Num. 326.
Gymnothorax conspersus *Poey*, Repert. II, p. 259; Syn. p. 427.

Gymnothorax miliaris.—*Morena.*—Num. 729.
Muræophis punctata *Castelnau*, An. Am. Sud, Poiss. p. 82, tab. 42, f. 3 (docente Gthr.).
Thyrsoidea miliaris *Kaup*, Apod. p. 90.
Gymnothorax scriptus *Poey*, Repert. II, p. 259; Syn. p. 427.

El nombre de Castelnau habia sido aplicado con anterioridad á otra especie.

Se encuentra tambien en la Martinica.

Gymnothorax multiocellatus.—*Morena.*—Num. 1.
Muræna multiocellata *Poey*, Mem. II, p. 324.
Gymnothorax multiocellata *Poey*, Repert. II, p. 260; Syn. p. 427.

El Dr. Günther pone esta especie entre las dudosas. Puede, en efecto, por los colores confundirse con otras; pero éstas son del género *Prionodontophis*.

Gymnothorax elaboratus.—*Morena.*—Num. 559.
Muræna elaborata *Poey*, Mem. II, p. 323 (1860).
Gymnothorax elaborata *Poey*, Repert. II, p. 262; Syn. p. 427.

Gymnothorax. . . . .—*Morena.*—Num. 630.

Difiere por el color uniforme, igual al que la especie anterior ostenta en medio del cuerpo.

Prionodonthophis ocellatus.—*Morena.*—Num. 478.
Gymnothorax ocellatus *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. pág. 91, tab. 50 b; *Poey*, Repert. II, p. 262; Syn. p. 427.

Ignoro si los sinónimos de Jenyns, Castelnau y Kner, citados por el Dr. Günther, pertenecen verdaderamente á esta especie

ó á la que sigue: el *Neomuræna nigromarginata* de Girard no parece corresponderle.

Se encuentra tambien en el Brasil.

Prionodontophis. . . . .—*Morena.*—Num. 720.
Muræna meleagris *Quoy et Gaimard*, Voy. Freyc. Zool. p. 245, tab. 52, f. 2 (nec Shaw).
Gymnothorax meleagris *Poey*, Repert. II, p. 262; Syn. p. 428.

Esta especie es distinta de la anterior, bien que próxima. Antes que me aventure á darle nombre, deseo ver el *Murænophis variegata* de Castelnau.

Echidna catenata.— *Morena.*—Num. 232.
Gymnothorax catenatus *Bloch*, Ichth. tab. 415.
Echidna fuscomaculata *Poey*, Repert. II, p. 263; Syn. p. 428.
— flavofasciata *Poey*, Repert. II, p. 264; Syn. p. 428.
Muræna catenata *Günther*, Catal. VIII, p. 130.

Véase la sinonimia del Dr. Günther.

Se encuentra tambien en Puerto-Cabello, Surinam, Barbada, Trinidad, Dominica y Santa Cruz.

Pythonichthys sanguineus.— *Morena.*—Num. 655.
Pythonichthys sanguineus *Poey*, Repert. II, p. 265, tab. 2, f. 7; Syn. p. 428.

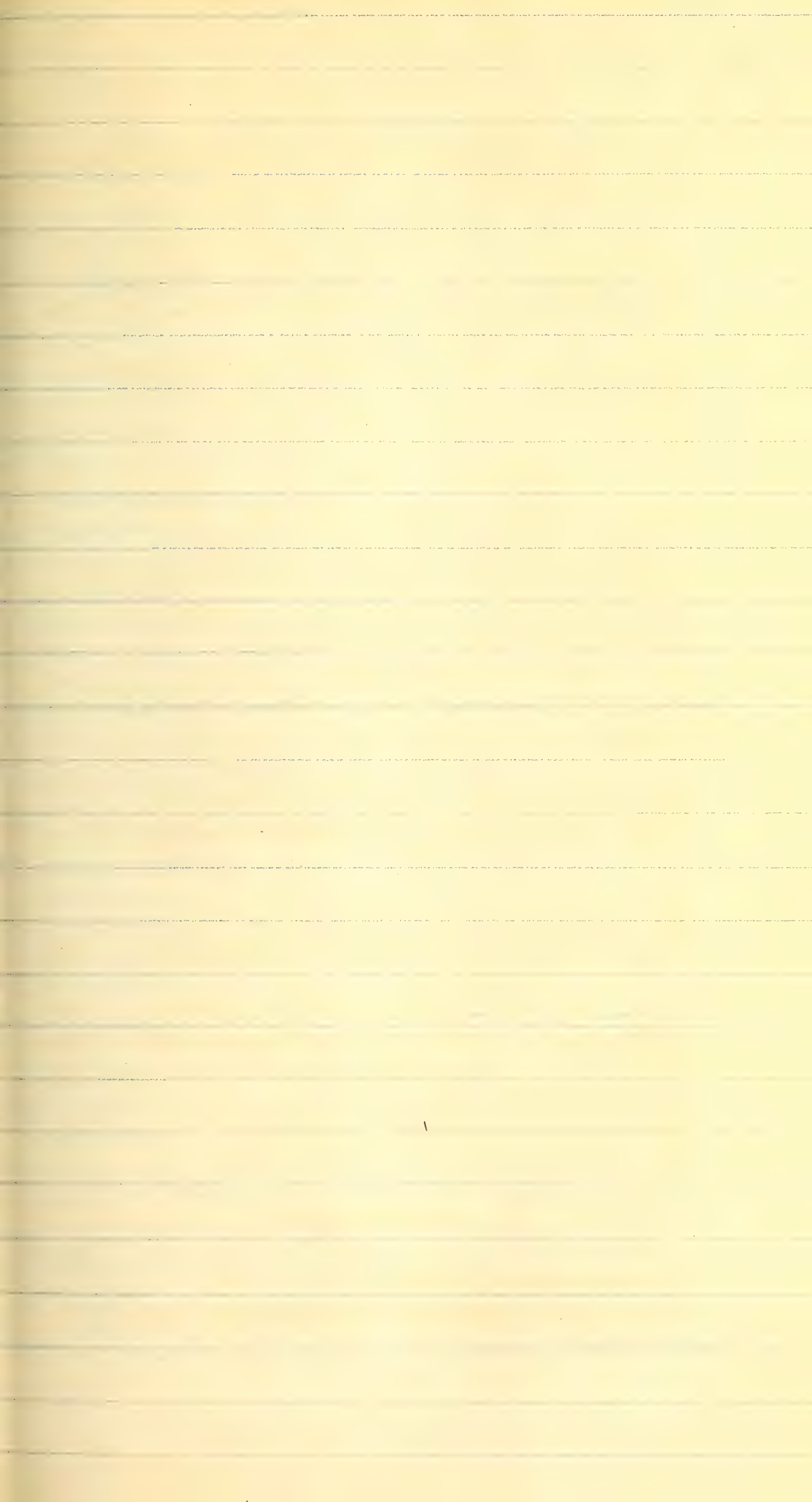
Channomuræna vittata.— *Morena.*—Num. 230.
Ichthyophis vittatus *Richardson*, Voy. Sulphur, Fish. p. 114, p. 53, f. 7, 9.
Channomuræna cubensis *Poey*, Repert. II, p. 266; Syn. p. 428.

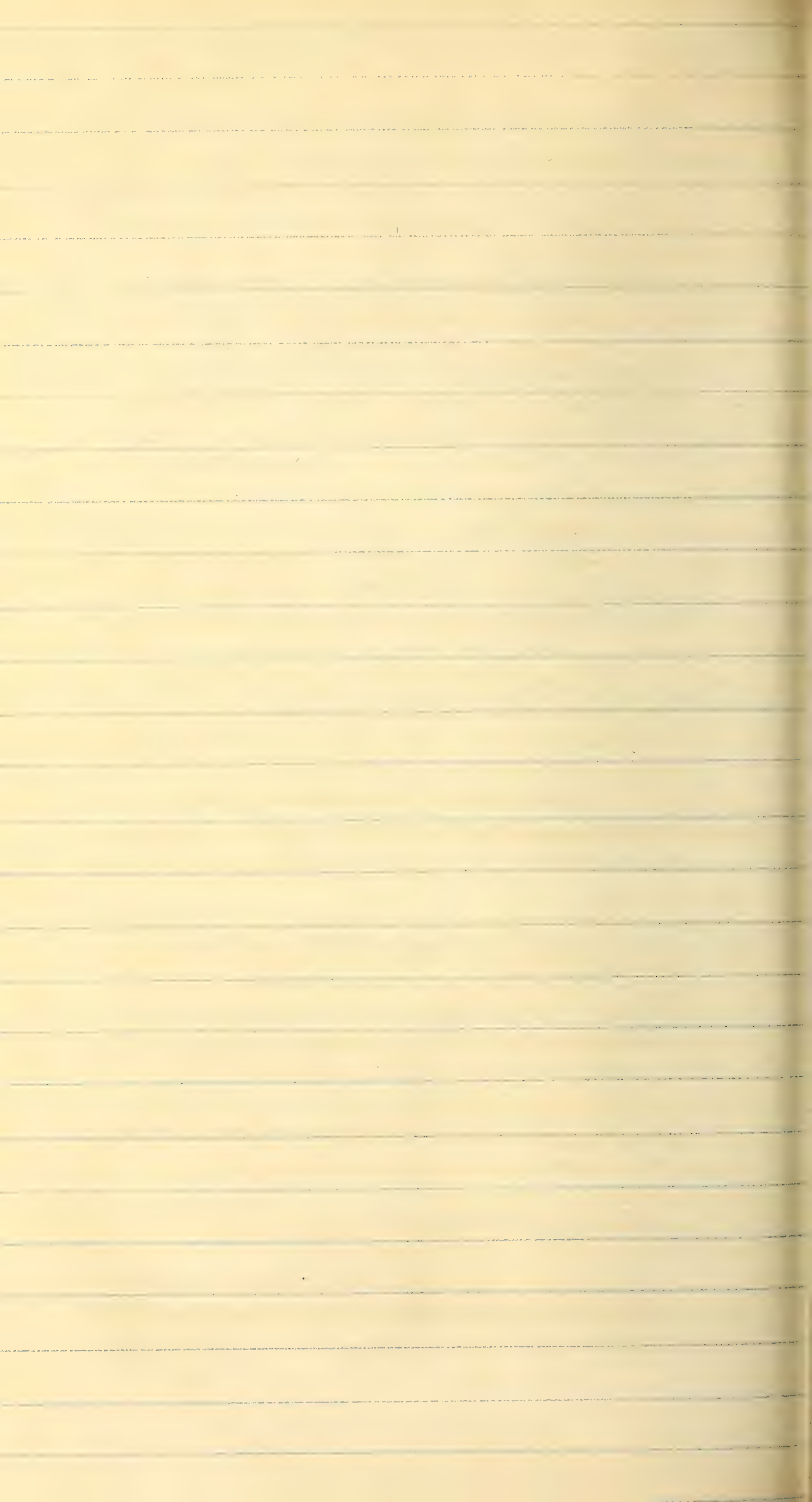
Las diferencias indicadas en el Repertorio entre las dos especies nombradas, pueden depender de una mala figura del autor inglés, tomada de una piel seca.

Se encuentra tambien en la India oriental.

68. **Triacanthidi.**

Hollardia Hollardi.—Num. 79.
Hollardia Hollardi *Poey*, Mem. II, p. 348; Syn. p. 433.





69. Balistidi.

Balistes vetula.— *Cochino.*—Num. 94.
Balistes vetula *Linné,* Systema Naturæ, p. 406.
— equestris *Gronow,* ed. Gray, p. 31.
— vetula *Poey,* Synopsis, p. 434.

Se encuentra tambien en Santa Cruz, San Martin, San Kitts, Jamáica, Brasil, Cabo, Madagascar y Amboina.

Balistes Sobaco.— *Sobaco.*—Num. 95.
Balistes Sobaco *Poey,* Mem. II, p. 324; Syn. p. 434.

El Dr. Günther, Catal. VIII, p. 113, en la larga sinonimia del *B. maculatus,* confunde, á mi entender, muchas especies de ambas Indias: allí incluye mis dos especies *sobaco* y *macrops,* distintas entre sí y distintas tambien de las otras que ha citado. Desde luégo puedo decir que el autor reune las especies de region caudal áspera ó lisa, de aletas altas ó bajas, de color uniforme ó manchado de blanco. En vista de esto, me parece que pudo sin mayor escándalo haber refundido en su sinonimia la que dá, p. 217, del *B. capriscus*, que Cuvier sospechaba corresponder á la misma especie. Sea todo dicho con la desconfianza que inspira la autoridad tan sólidamente acreditada del ictiólogo británico.

Refiriéndome únicamente á las descripciones del Dr. Günther, digo que mi *B. Sobaco* no es el *maculatus,* porque tiene el adulto, lo mismo que el jóven, un tubérculo espinoso en las escamas de la region caudal. No he reparado si tiene escamas mayores en la region axilar. Tampoco es el *capriscus,* que no tiene espinas en la cola.

Si me refiero al *B. maculatus* tipo, que es el de Bloch, tab. 151, hallo en éste el cuerpo cubierto de manchas grandes redondas blancas, la primera espina dorsal con espinitas por delante, y la cola sin tubérculos espinosos.

Si me refiero al *B. capriscus* tipo, que es el de Gmelin, mejor dicho el de Gronovius, Zooph. n. 187, hallo que éste tiene el primer radio dorsal *antrorsum serrato;* y, segun la cita que hace de Seba, *squamis undique aculeatis.* Por otra parte, como Gronovio nada dice de las escamas de la cola ni de la region axilar,

no sabemos si se ha de considerar su *capriscus* como igual al *maculatus* ó á alguna de las especies cubanas.

Los caractéres distintivos del *B. Sobaco*, en mi individuo de 380 milímetros, son: Primera espina dorsal robusta, la anchura en su mitad entra 6 veces en su longitud, la altura 8 veces en la longitud total, escabrosa por delante. El ojo pequeño contenido 23 veces en la longitud del pez. Las escamas finamente granulosas, las de la region caudal llevando en su base un pequeño tubérculo espinoso. Las aletas dorsal y anal no dejan de ser altas, pues entra su altura anterior 3 veces y $^1/_3$ en la longitud total; punta aguda, decreciendo rápidamente, de tal suerte que los radios del medio son el $^1/_3$ del ¼ anterior, y los últimos $^1/_7$. El color es uniformemente pardo. No he tomado nota de las escamas axilares.

Balistes macrops.—*Sobaco.*— Num. 228.
Sobaco *Parra*, p. 17, tab. 10.
Balistes macrops *Poey*, Mem. II, p. 326; Syn. p. 434.

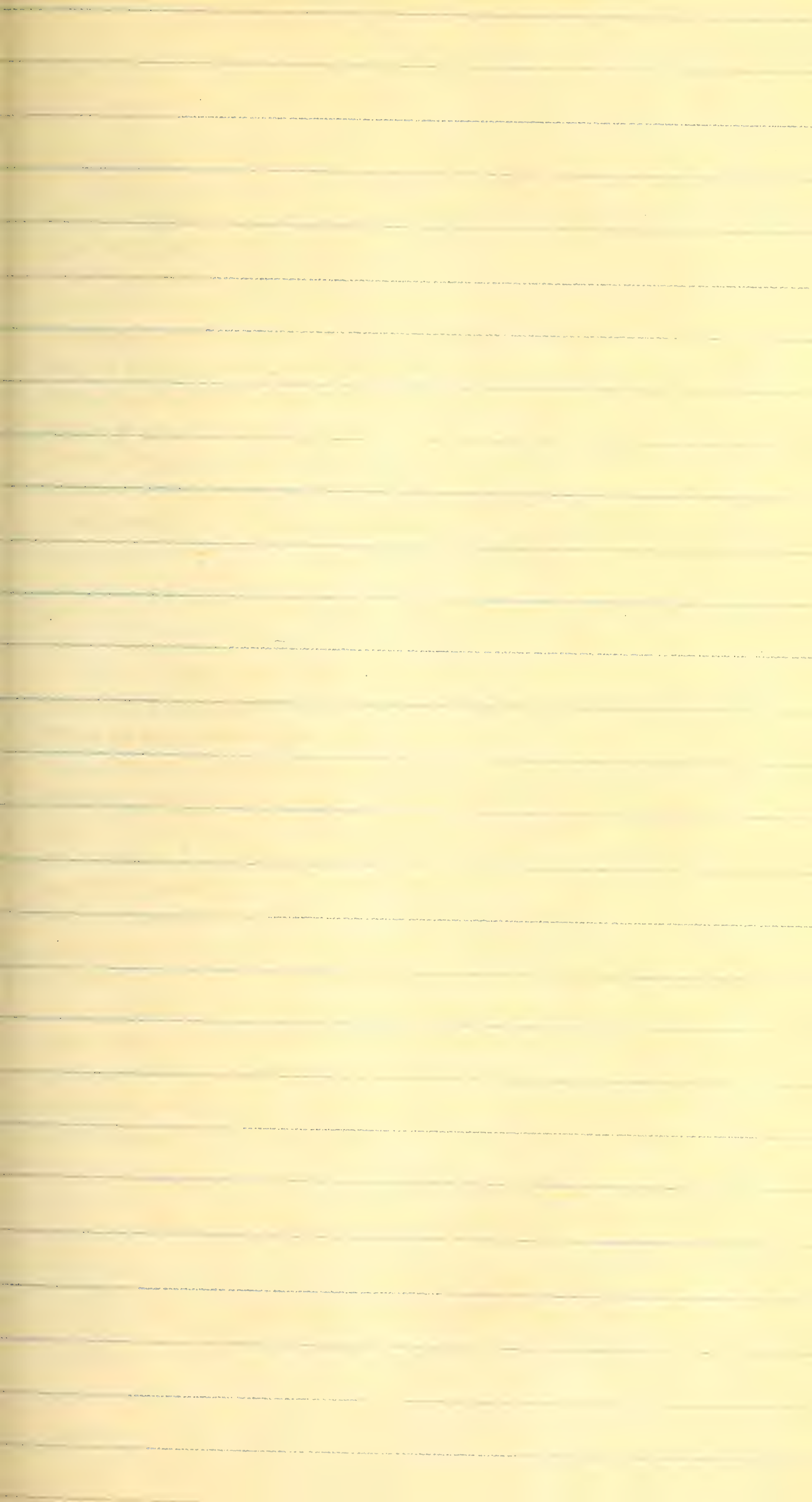
Refiriéndome á la descripcion del Dr. Günther, el *B. macrops* no es el *maculatus*, porque no tiene escamas mayores en la region axilar; tampoco, por la misma razon, es el *capriscus*.

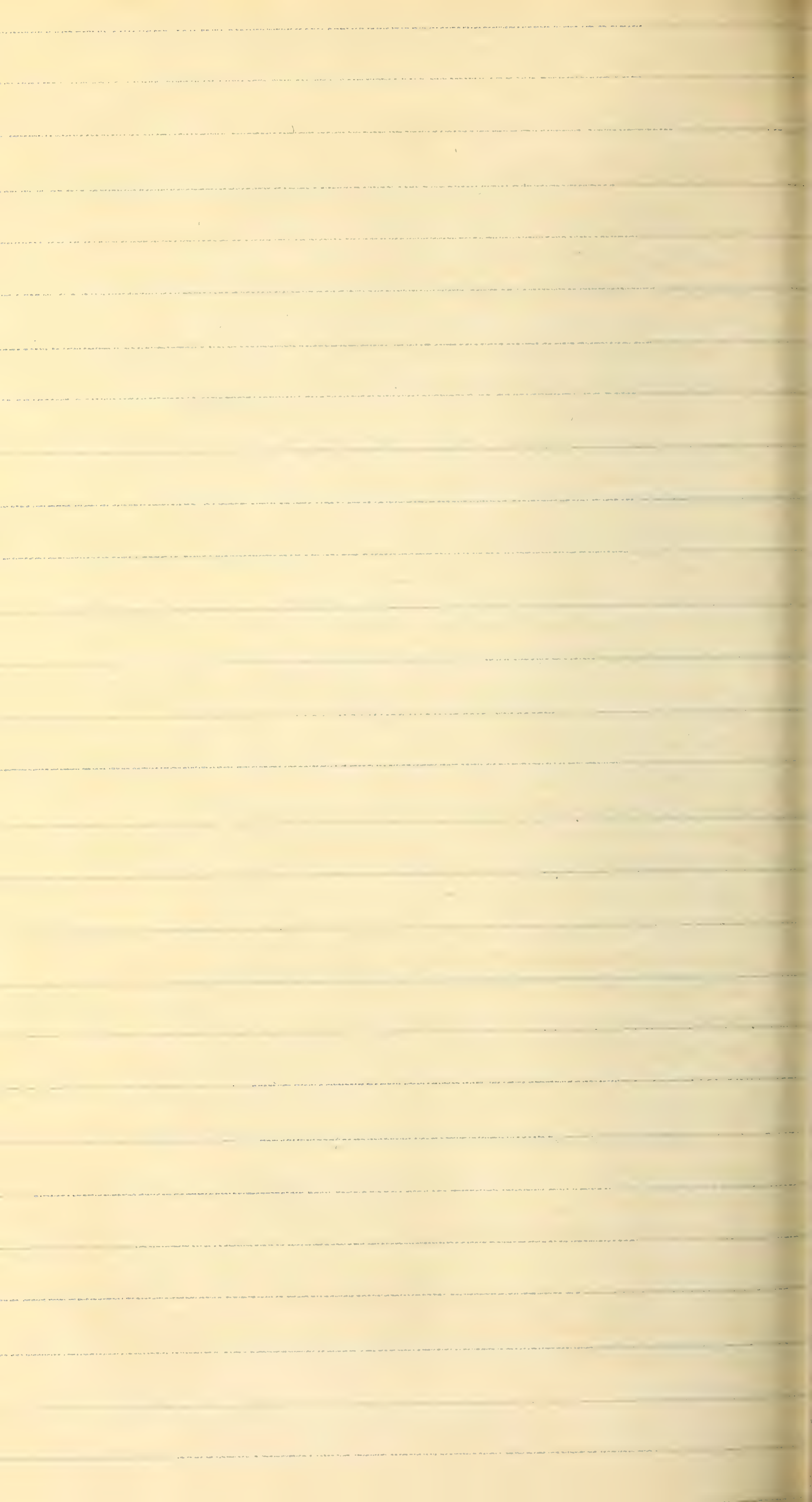
Los caractéres distintivos del *B. macrops*, en un individuo de 400 milímetros, son: La anchura del primer radio dorsal, en su mitad entra 8 veces en su longitud; la altura 7 veces en la longitud total, escabrosa por delante. El ojo grande, contenido 19 veces en la longitud del pez. Las escamas finamente granulosas por todo el cuerpo, sin asperidades en la region caudal; no tiene escamas mayores en la region axilar. Las aletas dorsal y anal muy altas, pues entra su altura anterior 3 veces y $^1/_3$ en la longitud total; punta aguda, decreciendo rápidamente como en la especie que precede. Color uniformemente pardo.

Siento no tener á la vista, del natural, un individuo del *B. fuliginosus* de Dekay, para saber á qué especie corresponde.

Balistes tæniopterus.—Num. 491.
Balistes tæniopterus *Poey*, Mem. II, p. 326; Syn. p. 435.

Balistes nebulosus.—Num. 489.
Balistes nebulosus *Poey*, Mem. II, p. 328; Syn. p. 435.





Balistes. . . . . — Num. 342.

Longitud 27 milímetros, todo anaranjado, con algunos rasgos pardos. Todo el cuerpo erizado de espinitas; frente muy ancha, pedículo caudal sin particularidad notable. La primera espina dorsal con doble série delantera de espinitas, y una lateral.

Melichthys piceus. — *Galafate.* — Num. 96.

Balistes ringens *Bloch*, Ichth. tab. 152, f. 2 (nec L.).

Le Sillonné *Lacépède*, II, p. 370, tab. 18, f. 1 (nec Daubenton).

Balistes piceus *Poey*, Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1863, p. 180; Repert. II, p. 170; Syn. p. 435.

Balistes buniva *Günther*, Catal. VIII, p. 227 (nec Lacépède).

Todos los autores, extraviados por la lámina de Bloch (salvo Daubenton y el Dr. Günther), han referido esta especie al *B. ringens* de Linneo; y como no es el *B. buniva* de Lacépède, vale el nombre específico impuesto por mí en la Academia de Ciencias de Filadelfia.

El *B. Buniva*, que en la edicion de Lacépède por Desmarest, hallo en el tomo IV, págs. 61, 69, tab. 32, f. 2, y que el Dr. Günther cita obra primitiva, V, p. 669, tab. 21, f. 1, es un pez del Mediterráneo de que Lacépède recibió una descripcion y un dibujo de parte del Sr. Giorna, académico de Turin, por el conducto de su colega el Sr. Buniva. La descripcion con la cual Lacépède nos lo dá á conocer, se reduce á la fórmula radial en que supone 2 ventrales de 7 radios cada una, no habiendo en este género por toda ventral más que un apéndice óseo; y cuenta en la anal 14 radios en lugar de 30. Por lo demás, agrega que las dos mandíbulas adelantan igualmente, lo que es comun á muchas especies; y que la caudal es rectilínea, lo que es falso, áun en los jóvenes de 6 pulgadas, y no conforme con su misma lámina. Esta, por otro lado, carece de la línea azul celeste á lo largo de la base de las aletas medianas, la cual caracteriza tan distintamente la especie actual; ni tampoco tiene las séries longitudinales de tubérculos espinosos á lo largo de la region caudal. Por último, mi número 96 no deja de estar en Lacépède, figurado en la lámina citada en la sinonimia. Basta lo dicho para no aceptar en la determinacion de mi especie el *Buniva* de Lacépède; que á mi entender debe más bien referirse al *Balistes maculatus* y al *capriscus*, como Cuvier lo ha insinuado en el Reino animal, p. 372.

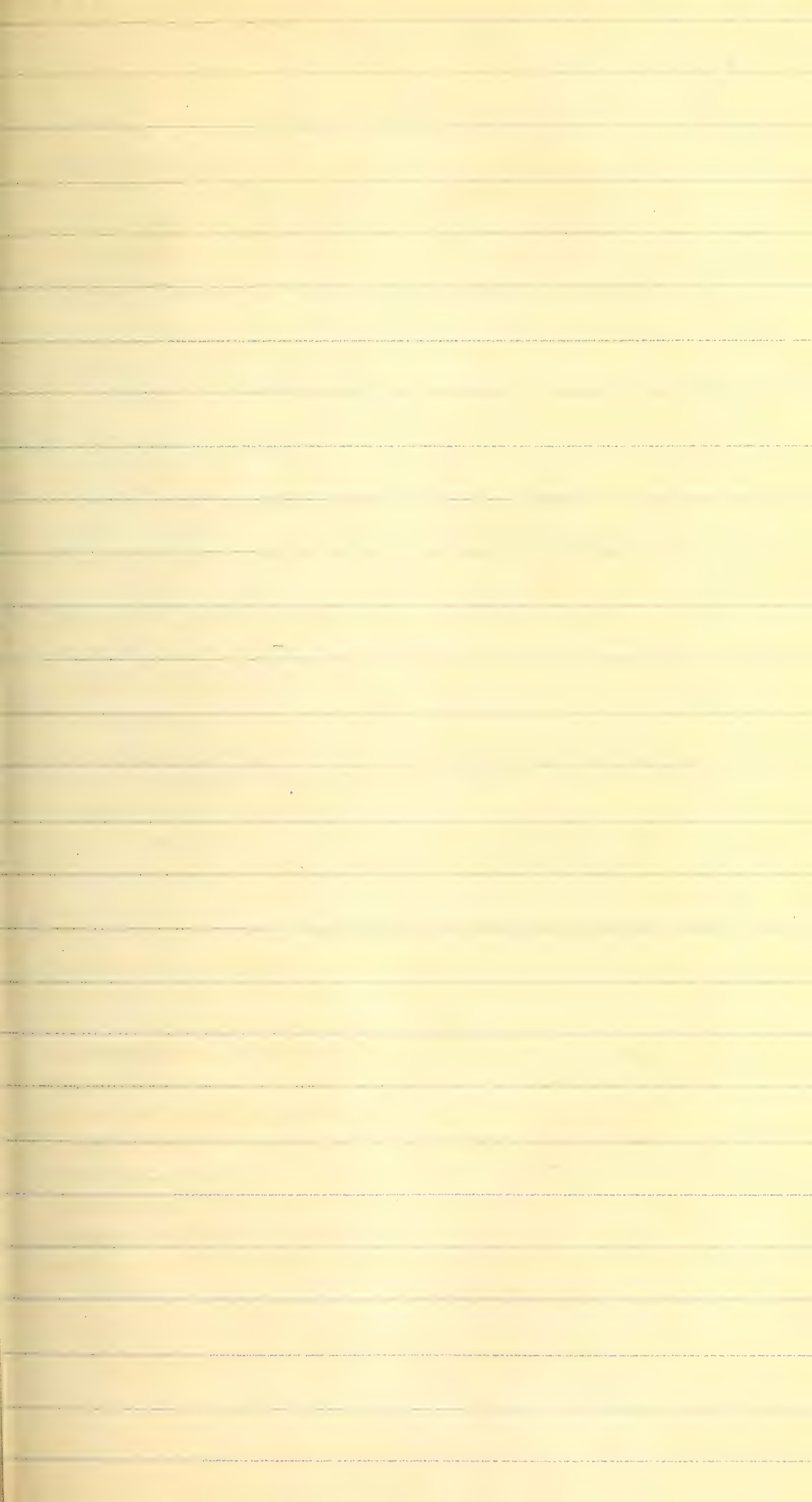
Se encuentra tambien en Jamáica, Santa Cruz, Santa Helena: tambien en el Océano Índico y en el Pacífico, segun los doctores Bleeker y Günther: bien que pudiera el *M. ringens* de Bleeker, Atl. Ichth. Balistes, VI, f. 2, no ser la misma especie, por la falta de armadura en la cola y por los colores de la caudal.

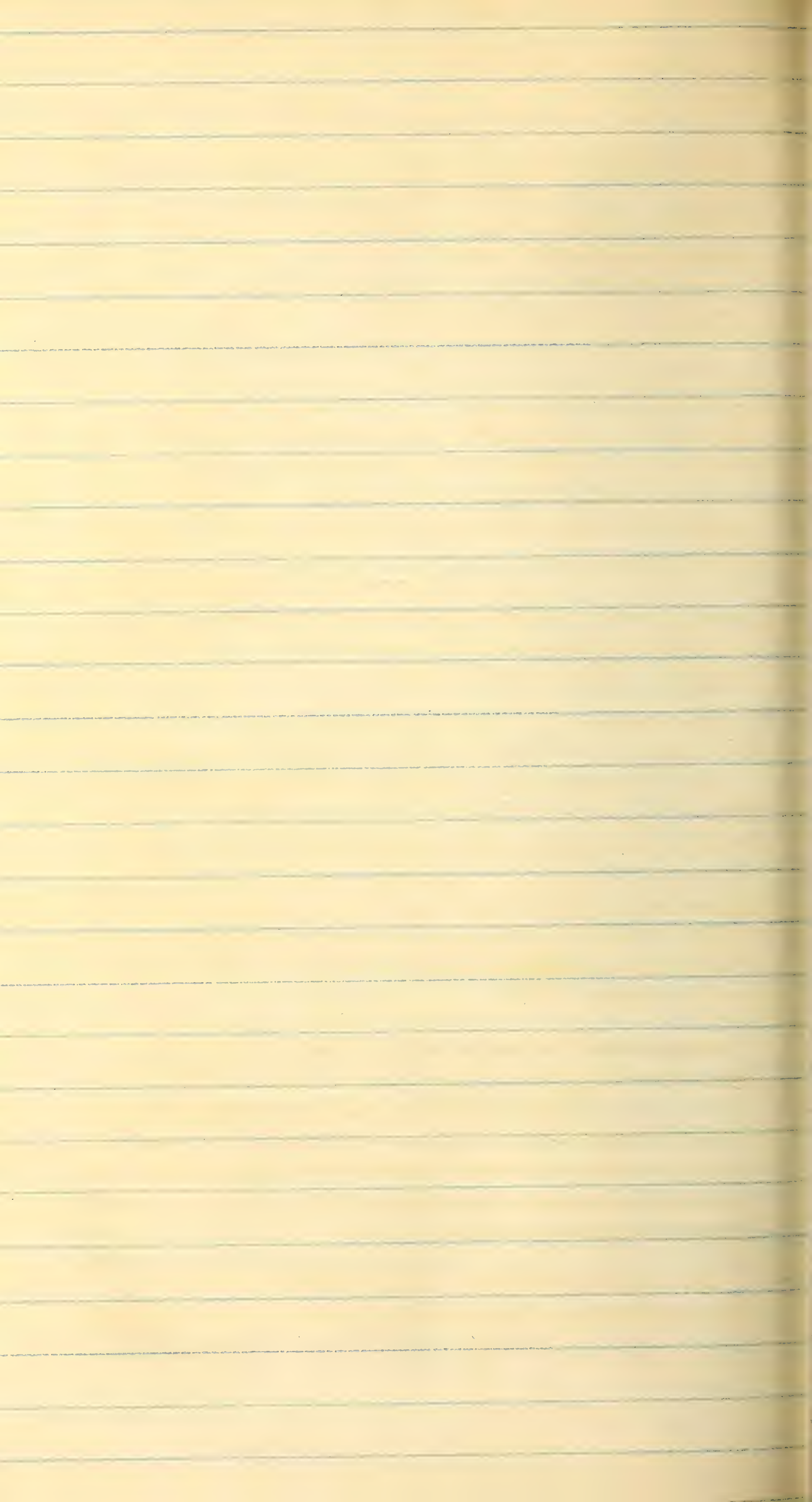
Xanthichthys ringens.— *Cocuyo.*— Num. 97.
Balistes ringens *Linné*, Systema Naturæ, p. 407.
Gronovius, Zooph. n. 190, 196.
Le Sillonné *Daubenton*, Enc. meth. B. ringens.
Balistes curassavicus *Gmelin*, p. 1472.
— notatus *Gronow*, ed. Gray, p. 36.
— nitidus *Gronow*, l. c. junior.
— lineo-punctatus *Hollard*, Ann. Mus. Series IV, vol. I, p. 25.
— cicatricosus *Poey*, Mem. p. 327; Proc. Acad. Sc. Philad. 1863, p. 181; Repert. II, p. 171; Synopsis, p. 435.

A la sagacidad del Dr. Günther se debe el haber descubierto que el *B. ringens* de L., que los autores refieren á la especie anterior, es el *curassavicus* de Gmelin, á pesar del error cometido por Linneo, en conceder tres radios espinosos á la primera dorsal en vez de dos; pero el carácter de *lateribus capitis triplicatis*, unido á la cita de Gronovio, Zooph. n. 195, es suficiente para conocer la especie: el Dr. Günther agrega con razon al Zooph. el n. 190.

Queda alguna duda con respecto al valor del nombre específico que he dado á esta especie en mis Memorias. En tiempo de Cuvier y Valenciennes, bastaba la diferencia de patria para distinguir dos especies. Hoy nos hemos echado en el extremo opuesto: las diferencias que se encuentran en ambas Indias pasan por variedades. Hay en el *cicatricosus* de Cuba un carácter notable, y es el color de las aletas verticales; parece un término medio entre el *B. ringens* y el *B. auromarginatus* de Bennet, que es el *calolepis* de Hollard: hay una faja rojiza que recorre la base de la segunda dorsal y de la anal, el pedículo caudal y los bordes superior é inferior de la caudal. Además, el borde posterior de esta última es ámpliamente rojizo; y el borde externo de las aletas medianas, amarillo.

Monacanthus stratus. — *Lija colorada.*—Num. 629.





Monacanthus stratus *Poey*, Mem. II, p. 329; Repert. II, p. 171; Synopsis, p. 436.

El Dr. Günther, Catal. VIII, p. 230, reune bajo el nombre de *Monacanthus pardalis* catorce nombres específicos de ambas Indias, inclusas mis seis primeras especies: unas con espinas caudales, otras sin ellas; una de color uniforme, otras con manchas redondas y líneas longitudinales: no puedo admitir que pertenezcan á una misma especie.

Mi individuo es ♂, largo de 440 milímetros; tiene tres pares de espinas cortas, robustas, ganchosas á los lados del pedículo caudal; línea frontal oblícua sin concavidad; el ángulo inferior de la hendidura branquial cae debajo del borde posterior de la pupila; las mandíbulas están igualmente adelantadas. El color es pardo-naranjado, más vivo en la cola. Entre las dos aletas dorsales principia un espacio ancho, rojizo algo claro, bordado de azul, que baja hasta medio cuerpo. El pedículo caudal es tomentoso, como en todos los machos de este género. Una mancha naranjada al pié del tronco braquial.

Monacanthus. . . . . —*Lija colorada*.—Num. 161.

Monacanthus, spec. dubia, *Poey*, Synopsis, p. 436, n. 346.

Es ♂. Longitud 434 milímetros. Cuatro garfios caudales. Frente poco cóncava. Mandíbula inferior adelantada. El ángulo inferior de la hendidura branquial cae entre el ojo y el orificio posterior de la nariz. Color de canela: la mancha dorsal es pardo-oscura sin borde azul. Una mancha negra al pié del tronco braquial. Aletas naranjadas, salvo la caudal, que es negra.—No le daré nombre hasta que conozca los dos sexos en esta especie y en la que sigue.

Monacanthus Parraianus.—*Lija colorada*.—Num. 565.

Monacanthus Parraianus *Poey*, in Proc. Ac. Sc. Philad. 1863, p. 185; Repert. II, p. 171; Synopsis, p. 437.

Es ♀. Longitud 390 milímetros. Cuatro garfios caudales. Frente muy cóncava. Mandíbula inferior adelantada. El ángulo inferior de la hendidura branquial cae debajo del borde posterior ocular. Color pardo uniforme.

Monacanthus macrocerus.—*Lija colorada*.—Num. 108.

Monacanthus macrocerus *Hollard*, in Ann. Sc. Nat. Séries VIII, p. 327, tab. 12, f. 1; *Poey*, Synopsis, p. 437.

Es ♀. Longitud 355 milímetros. Cuatro garfios caudales. Frente muy cóncava. Mandíbula inferior adelantada. El ángulo inferior de la hendidura branquial cae debajo de la parte posterior del ojo. Color pardo; manchas grandes redondeadas blancas por todo el cuerpo.

Monacanthus irroratus.—*Lija.*—Num. 184.
Monacanthus irroratus *Poey,* Mem. II, p. 330; Syn. p. 437.

Si dispuesto á seguir el ejemplo del Dr. Günther, hubiera confundido mis 4 primeras especies en una sola, no sucediera lo mismo con la presente y las dos que vienen á continuacion; las cuales he visto en gran número, no pasando de 200 milímetros de largo: ninguna presenta á los lados de la cola el menor indicio de espinas gruesas encorvadas. Las dos mandíbulas son iguales.

Individuo ♂ de 200 milímetros. La espina dorsal es granulosa anteriormente, sin espinitas posteriores. Entra 4 veces y ½ en la longitud total. Pardo con fajas negras, anchas, longitudinales; tronco y cola cubiertos de manchas redondas pequeñas rojizas más claras que el fondo; líneas longitudinales en la cabeza. Caudal parda, centro claro.

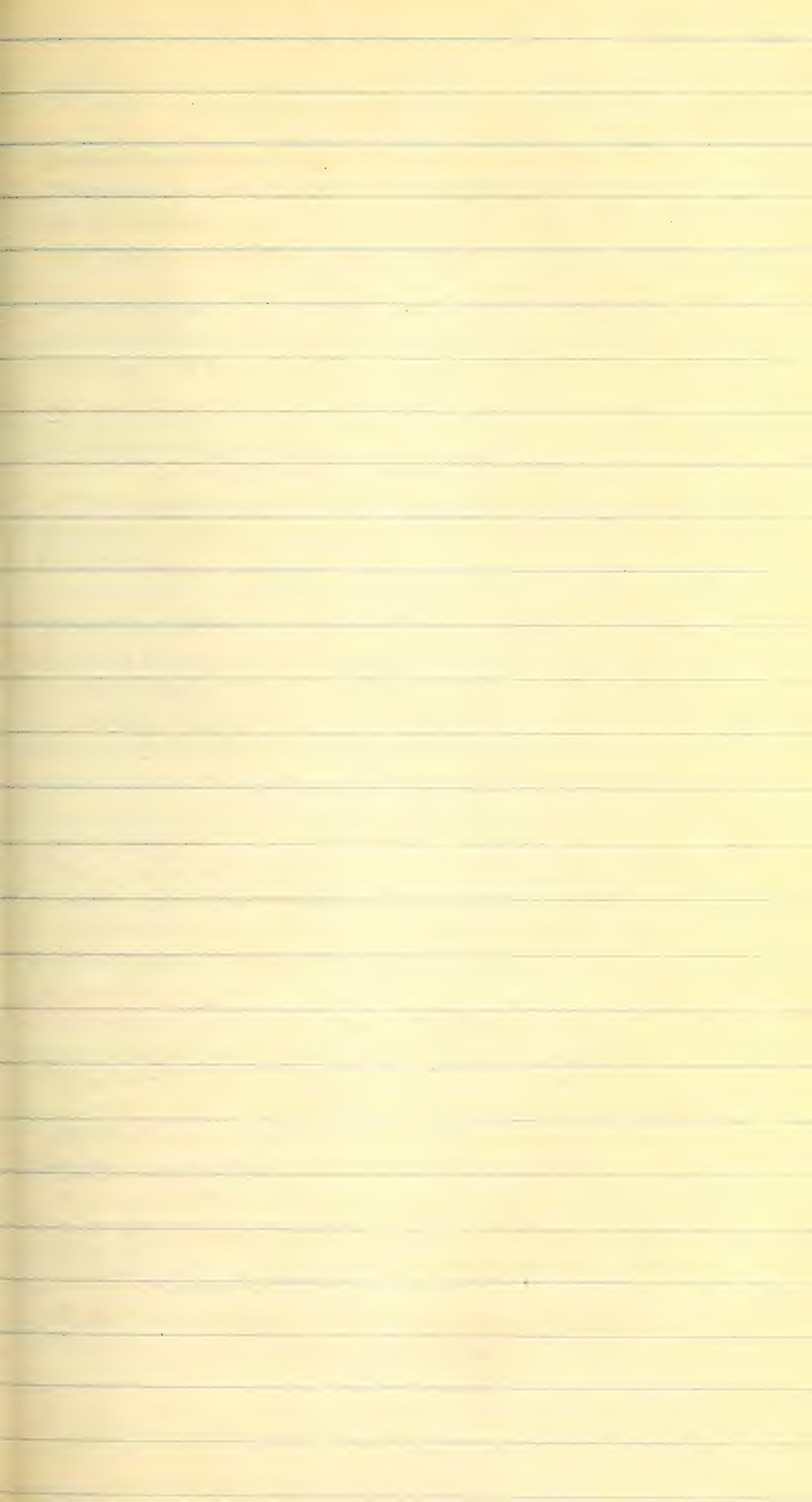
Monacanthus punctatus.—*Lija.*—Num. 310.
Monacanthus punctatus *Poey,* Synopsis, p. 437.

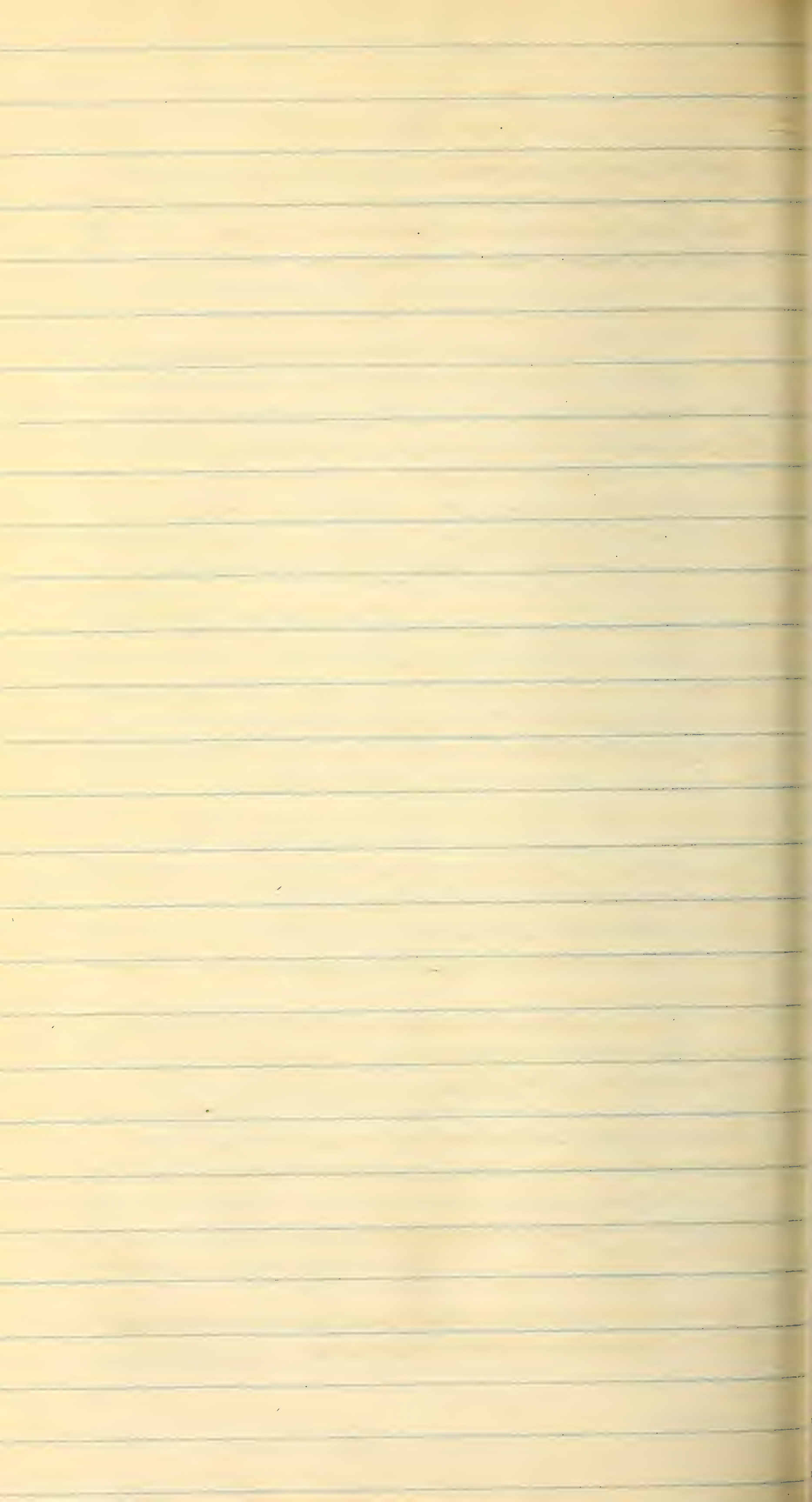
Individuo ♂ de 175 milímetros. Muy próximo á la especie anterior, de la cual difiere solamente por las manchas del cuerpo, más intensas que el fondo. Espina dorsal con espinitas anteriores.

Monacanthus oppositus.—*Lija.*—Num. 451.
Monacanthus oppositus *Poey,* Mem. II, p. 331; Syn. p. 437.

♂ de 140 milímetros. Otro de 130. Ojo bastante adelantado con respecto á la espina dorsal, que es pequeña, entrando 7 veces y ½ en la longitud total, y lleva 2 séries de espinitas posteriores. Anal casi opuesta á la dorsal. Pardo con rasgos longitudinales más oscuros. El ejemplar menor tiene en los cachetes y garganta punticos claros naranjados, que desaparecen fácilmente. Véase el *Stephanolepis setifer.*

Monacanthus occidentalis.—*Lija.*—Num. 499.
Monacanthus occidentalis *Günther,* Catal. VIII, p. 237.





Monacanthus tomentosus *Poey*, Synopsis, p. 438, nec L.

Es mucho lo que se dilata en esta especie la expansion ventral. Los mayores que he visto son de 80 milímetros.

Se encuentra tambien en Puerto-Cabello.

Monacanthus. . . . .—*Lija.*—Nums. 635, 634, 636, 48.

Son demasiado jóvenes para establecer con ellos distintas especies: parecen todos diferentes entre sí.

Stephanolepis setifer.—*Lija.*—Num. 374.

Monacanthus setifer *Bennet*, Proc. Comm. Zool. Soc. 1830, página 112 (docente Gthr.); *Poey*, Syn. p. 437.

El *M. setifer* de Bennet, *filamentosus* Val., *signifer* Storer, llevan en la dorsal un filamento; mientras que el *massachussettensis* de Storer y Dekay no llevan ninguno. Los Sres. Günther y Gill reunen estas dos especies, atribuyendo el Dr. Günther el filamento al adulto, y Hollard al macho. Ninguna de estas dos opiniones tiene aplicacion completa á mi *setifer* ni á mi *Monacanthus oppositus*, privado de filamento; porque mi *setifer* (138 milímetros) es más jóven que mi *oppositus*, y los dos son machos. Si mi *setifer* no fuese el mismo que el de los autores, será menester dar otro nombre á los individuos de Cuba. El filamento parte del segundo radio; la anal no está opuesta á la dorsal, falta mucho.

Hasta que no se aclare bien la diferencia que existe entre esta especie y las que en los Estados-Unidos han recibido los nombres de *setifer* y *massachussettensis*, conservo el nombre genérico dado por el profesor Gill, cuya opinion ha sido siempre para mí de gran peso.

El verdadero *setifer* se encuentra tambien en Trinidad, Jamáica, Madera, Cabo-Verde, Zanzíbar, China y Japon.

El de la Habana se encuentra en la costa del Sud.

Alutera scripta.—*Lija trompa.*—Num. 106.

Balistes scriptus *Osbeck*, Iter, p. 144 (docente Gthr.).

— lævis *Bloch*, Ichth. tab. 415.

Lija trompa *Parra*, p. 46, tab. 22, f. 1.

Alutera picturata *Poey*, in Proc. Ac. Sc. Philad. 1863, p. 183; Synopsis, p. 438.

El Dr. Günther agrega además las especies nombradas por otros *ornatus*, *pareva*, *proboscideus*, *venosus*.

El ángulo pelviano, demasiado saliente en la figura de Parra, ha sido causa de que Hollard y Guichenot lo hayan tomado por un *Monacanthus:* el mismo Parra, al tratar de la Lija colorada, dice que el vientre de la Lija trompa no forma un ángulo saliente.

Los trabajos de los Sres. Bleeker, Richardson, Schlegel, Günther y otros, nos van cada dia convenciendo de que la ley de Buffon sobre la distribucion de los animales en la tierra, sufre numerosas excepciones en los peces. Tal vez algunos mirarán como variedades locales ciertas diferencias, que siendo constantes, tendrán para otros valor específico. El *Balistes lævis* de Bloch, descrito por Hollard, tiene la dorsal y la anal disminuyendo notablemente en su mitad posterior; la espina dorsal es cortísima: no así en los individuos de Cuba ni en el *Aluteres scriptus* figurado por el Dr. Bleeker.

Se encuentra tambien en Jamáica, Cabo-Verde, Zanzíbar, Amboina y Siam.

Alutera monoceros.—*Lija barbuda.*—Num. 107.

Balistes monoceros *Osbeck*, Iter, p. 110 (docente Gthr.); *Linné*, Systema Naturæ, p. 404.

Alutera Güntheriana *Poey*, in Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1863, p. 184; Synopsis, 438.

Respetando la opinion del Dr. Günther, me pongo en la sinonimia del *monoceros* de Osbeck; pero es de notar que el individuo de Cuba no conviene con el carácter linneano de dos séries de espinitas posteriores en la espina dorsal; carácter figurado tambien en Bloch.

El Dr. Günther agrega los nombres específicos siguientes: *Klenii, serraticornis, Berardi, cinereus, unicornu, macrocanthus, Amphacanthoides, obliteratus, lingualula, anginosus.*

Se encuentra tambien en otras partes tropicales del Atlántico americano, en Amboina, Pinang, China y Japon.

Alutera punctata.—*Lija.*—Num. 718.

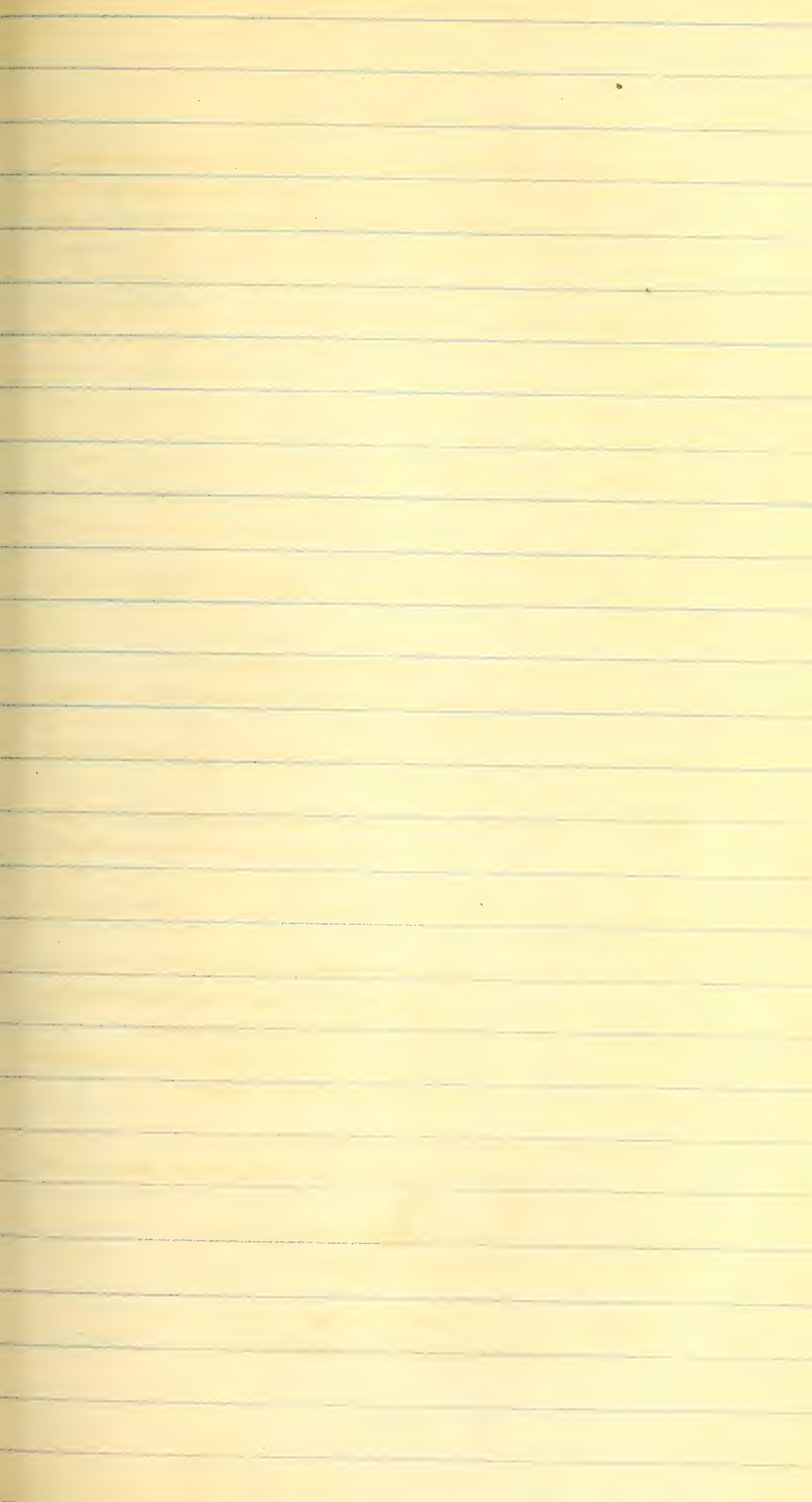
Alutera punctata (Cuv. ms.) *Agassiz*, in Spix, Pisc. Bras. p. 137, tab. 72.

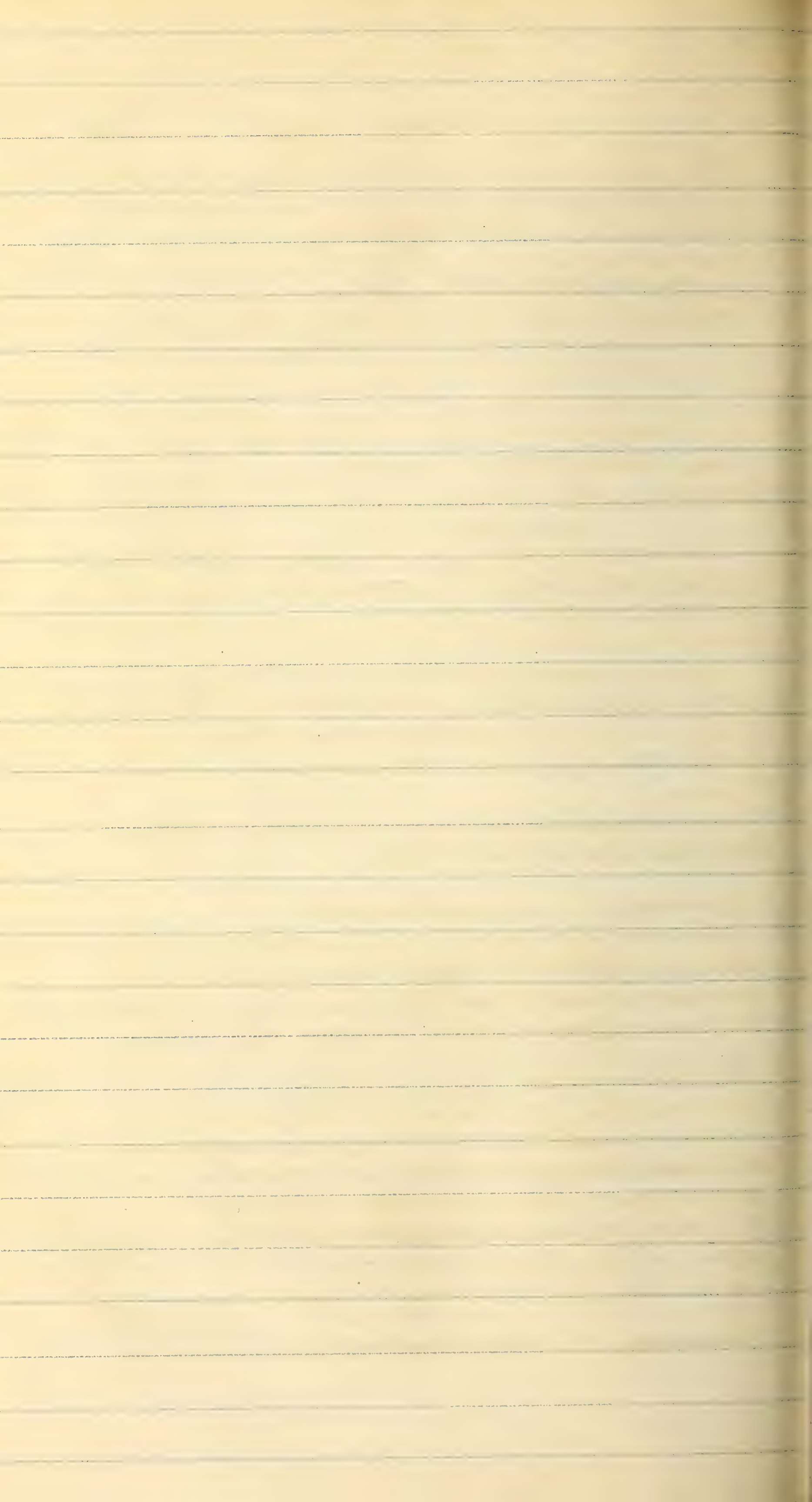
Alutera, species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 438.

Se encuentra tambien en el Brasil.

Alutera. . . . .—*Lija.*—Num. 449.

Es demasiado jóven para darle nombre.





70. Tetrodontidi.

Paradiodon hystrix.—*Erizo.*—Num. 105.
Diodon hystrix *Linné*, Systema Naturæ, p. 413.
— Atinga *Bloch*, Ichth. tab. 125 (nec L.).
— hystrix *Bloch*, Ichth. tab. 126.
— Plumieri *Lacépède.*
— brachiatus *Bloch*, Syst. p. 513 (ex Parra).
— punctatus *Cuvier*, R. an. p. 367.
Paradiodon hystrix *Bleeker*, Atl. Gymnod. p. 56, tab. 3, f. 2; *Poey*, Synopsis, p. 430.

Espinas largas, movibles, dos raíces; manchas en la cabeza y en todo el cuerpo, las laterales mayores. Cuerpo y aletas cubiertos de manchas pardas, pequeñas. Una faja oscura, ancha trasversa debajo de la cabeza, obliterándose en la piel seca.

Bonnaterre, creido equivocadamente que el *Atinga* de Marcgrave es el *hystrix* de L., ha trocado los nombres, atribuyendo el error al copista de L. ed. 12. Lo mismo ha hecho Gmelin; pero los Sres. Bleeker y Günther han conservado la significacion linneana.

Se encuentra tambien en Jamáica, Cabo, Fernando Pó, Océano Índico, Mar Rojo, Molucas y Polinesia.

Paradiodon. . . . .—*Erizo.*—Num. 212.
Especie dudosa que no puedo referir al *maculifer* ni á mi número 311. Longitud 230 milímetros. Cuerpo con manchas negras pequeñas y algunas grandes cerca de la pectoral y del lomo. Tal vez sea un jóven del *hystrix*. Synopsis, p. 431.

Paradiodon maculifer.—*Erizo.*—Num. 751.
Diodon maculifer *Kaup*, Wiegm. Arch. 1855, p. 229 (doc. Gthr.).

Admito esta especie por ser de Cuba, segun el testimonio del Dr. Günther. No conozco en Cuba ningun *Paradiodon* de espinas notablemente anchas y comprimidas, como lo indica el doctor Günther, que pone este pez en la division de los que tienen espinas movibles, provistas de dos raíces.

Se encuentra tambien en el Cabo de Buena-Esperanza.

Paradiodon. . . . .—*Guanábana.*—Num. 311.

Guanábana *Parra*, tab. 29, f. 3.

Longitud 2 á 3 pulgadas. Forma orbicular, cola cortísima. Espinas del vientre más robustas que las del dorso, cubiertas hasta la punta por una piel resistente. Color pardo-verdoso, vientre blanco, varias manchas grandes y negras, variables en tamaño y posicion: sin manchas en las aletas. No le doy nombre específico, temiendo que sean jóvenes.

Chilomycterus reticulatus.—*Erizo.*—Num. 476.
Willoughby, Hist. Pisc. p. 155, tab. J, 7.
Artedi Genera, p. 159, n. 14; Syn. p. 86, n. 19.
Diodon reticulatus *Linné*, Systema Naturæ, ed. 10, p. 334 (fide Gthr.); ed. 12, p. 413, var. B.
? Diodon orbicularis *Bloch*, Ichth. tab. 127.

El verdadero *Atinga* de Linneo es el Ostracion n. 14 de Artedi, arriba indicado, no citado por el Dr. Günther; además de la forma esférica, tiene las espinas bastante largas; y lo refiero al *Diodon orbicularis* de Bleeker, citado por el Dr. Günther en el *Chilomycterus orbicularis* juntamente con el de Bloch, que parece distinto por sus espinas cortas. Ignoro si lo restante de la sinonimia está bien aplicado. En cuanto á su *Chil. reticulatus*, de Santa Elena y de Bermuda, acepto su sinonimia, suspendiendo mi juicio acerca de Kaup, que no conozco; pero la descripcion dada en el Catálogo de los Peces del Museo Británico no conviene con el individuo de Cuba, largo de 410 milímetros.

Por no haber observado atentamente los apéndices nasales, queda para mí dudoso si la especie actual es un *Diodon* ó un *Chilomycterus:* pudiera decir otro tanto de las especies que siguen, provistas igualmente de espinas triradicales y no movibles.

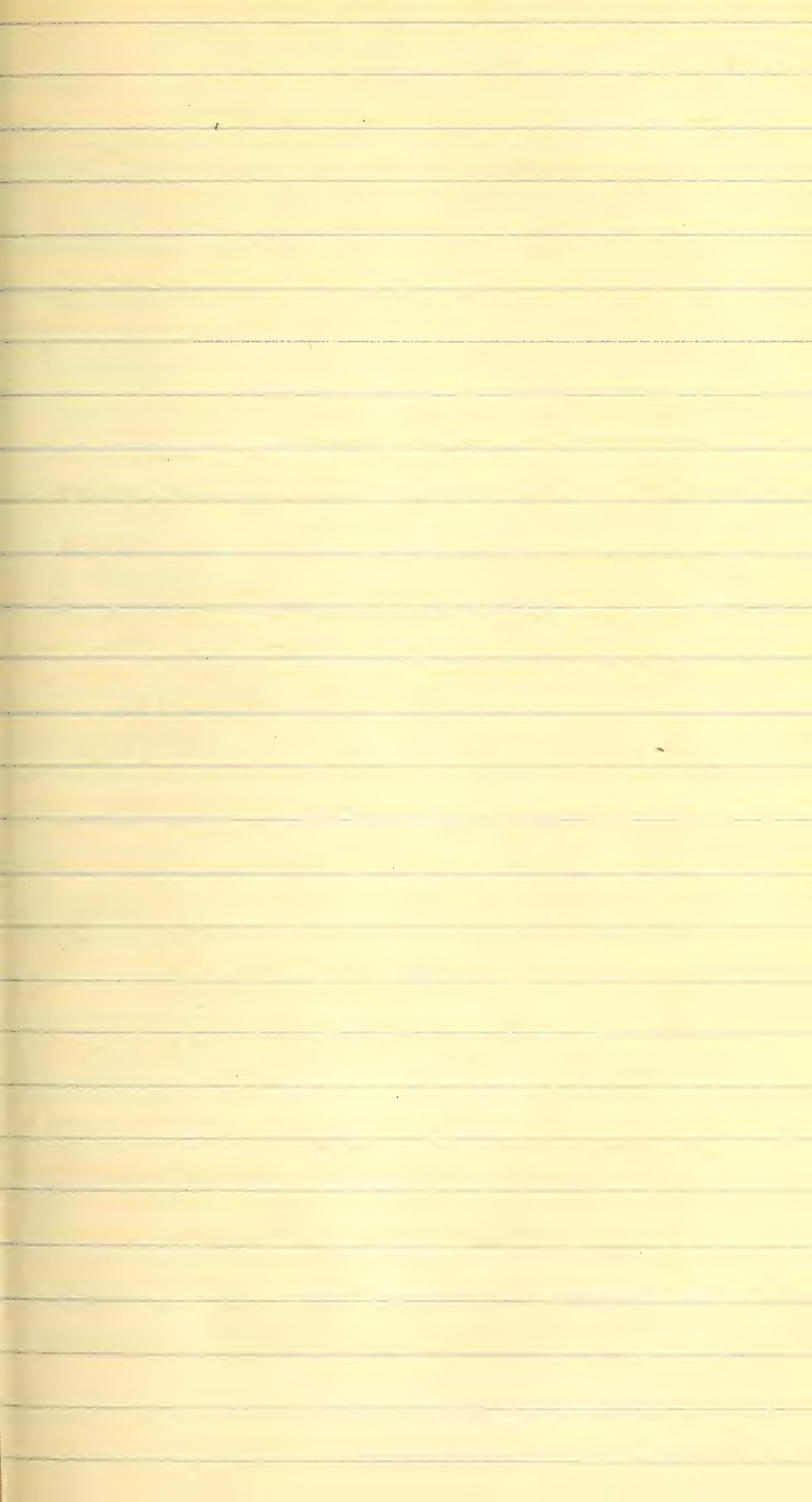
Se encuentra tambien en San Martin, Nueva-Providencia y Tortugas.

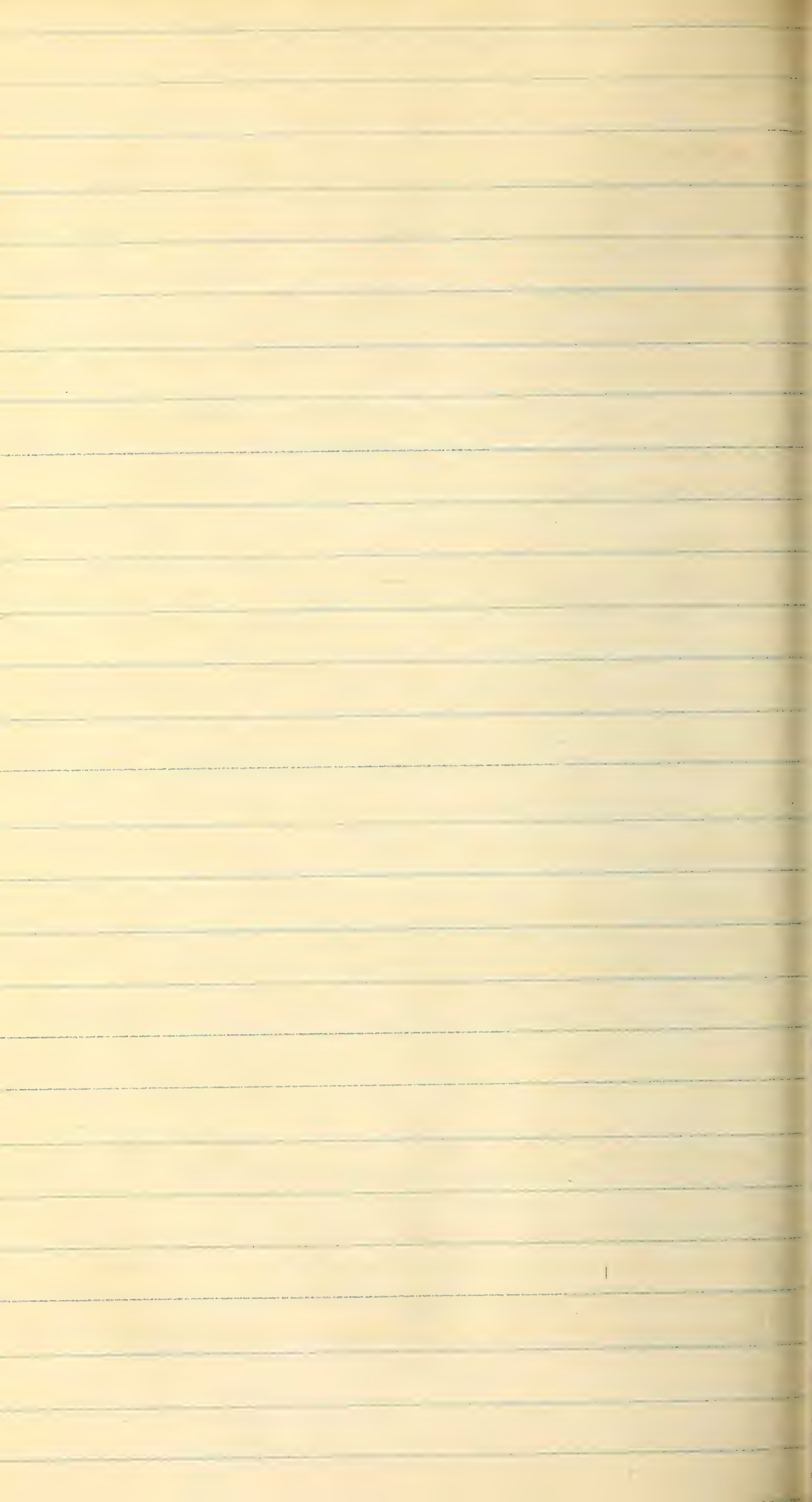
Chilomycterus. . . . .—*Erizo.*—Num. 737.

Es de la costa del Sud, pintado por un aficionado, largo de 110 milímetros, con las tres manchas negras (pectoral, lomo y base de la dorsal); varios puntos negros por todo el cuerpo y pedículo caudal.

Chilomycterus. . . . .—*Erizo.*—Num. 504.

Largo de 170 milímetros. No tiene manchas en el cuerpo ni en





las aletas. Una espina aislada en medio de la frente, una en cada ángulo orbitario; más atrás cuatro en una línea transversa.— Como sacado aprisa de una piel seca, lo dejo sin nombre específico. Synopsis, especie dudosa, p. 430.

Chilomycterus orbitosus.—*Erizo.*—Num. 109.
Chilomycterus, species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 429.
Chilomycterus orbitosus *Poey*, in Ann. of the Lyc. of N. Y. xi, p. 69.

No le corresponde la descripcion del *Holocanthus areolatus* de Gronow, ed. Gray, p. 27, que el Dr. Günther pone con el *Ch. geometricus*, que tampoco, si no me engaño, le corresponde.

Chilomycterus geometricus.—*Erizo.*—Num. 405.
Guamaiacu-Atinga *Margrave*, Hist. Pisc. p. 168.
Diodon geometricus *Bloch*, Syst. p. 513, tab. 96.
— maculo-striatus *Mitchill*, Trans. Litt. and Phil. Soc. New York, i, p. 470, tab. 6, f. 3 (docente Gthr.).
— rivulatus *Cuvier*, Mem. Mus. iv, p. 129, tab. 6 (fide Gthr.).
— fuliginosus *Dekay*, Fauna of N. Y. p. 324, f. 181.
Cyclichthys cornutus *Kaup*, Wiegm. Arch. 1855, p. 231 (fide Gthr.).
Chilomycterus geometricus *Poey*, Synopsis, p. 430.

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos, Trinidad y Brasil.

Tetrodon lævigatus.—*Tambor.*—Num. 306.
Tetrodon lævigatus *Linné*, Systema Naturæ, p. 411.
— mathematicus *Mitchill*, Litt. et Phil. Trans. New-York, i, p. 474, tab. 6, f. 6 (fide Gthr.).
— pachycephalus *Ranzani*, Nov. Comm. Ac. Sc. Bonon. iv, 1840, p. 73, tab. 10, f. 2 (fide Gthr.).
Holocanthus melanothos *Gronow*, Syst. ed. Gray, p. 24.
Tetrodon lævigatus *Poey*, Synopsis, p. 431.

Lo tengo de 28 pulgadas francesas de largo. Me queda alguna duda acerca de su determinacion, por lo que leo en el Dr. Günther, Catal. viii, p. 274. La línea lateral forma una sutura elevada que se extiende arriba y debajo del ojo; igual sutura transversal une sobre la nuca las líneas laterales opuestas; hay á cada lado otra en las sienes que une la línea del ojo con la de la nuca. No tiene vestigios de los pliegues laterales de la parte inferior de

la cola, los cuales dá el Dr. Günther como un carácter esencial.
Se encuentra tambien en la Florida y Méjico.

Tetrodon lineolatus.—*Tambor.*—Num. 439.
Tetrodon lineolatus *Poey*, Synopsis, p. 432.

Tiene un carácter del *T. lagocephalus*, de las Indias orientales; y es que la longitud de la cabeza es menor que su distancia á la dorsal. La caudal es escotada. El ojo grande es propio de un jóven. Tiene de largo 285 milímetros, y se distingue del *lævigatus* adulto por las fajitas de la cabeza.

Tetrodon. . . .—*Tambor.*—Num. 544.

Tiene cerca de un decímetro de largo; la forma y dimensiones son las del *T. lævigatus;* pero si es el jóven de esta especie, se extraña que tenga la caudal escotada con dos puntas bien marcadas. Hay manchas nebulosas por el lomo, aletas verdosas, puntas caudales blancas.

Tetrodon testudineus.—*Tambor.*—Num. 295.
Tetrodon testudineus *Linné*, Systema Naturæ, p. 410.
— geometricus *Bloch*, Syst. p. 508.
— ammocryptus *Gosse*, Jam. p. 287.
Holocanthus leionothos *Gronow*, Syst. ed. Gray, p. 24.
Tetrodon punctatus *Poey*, Synopsis, p. 432.

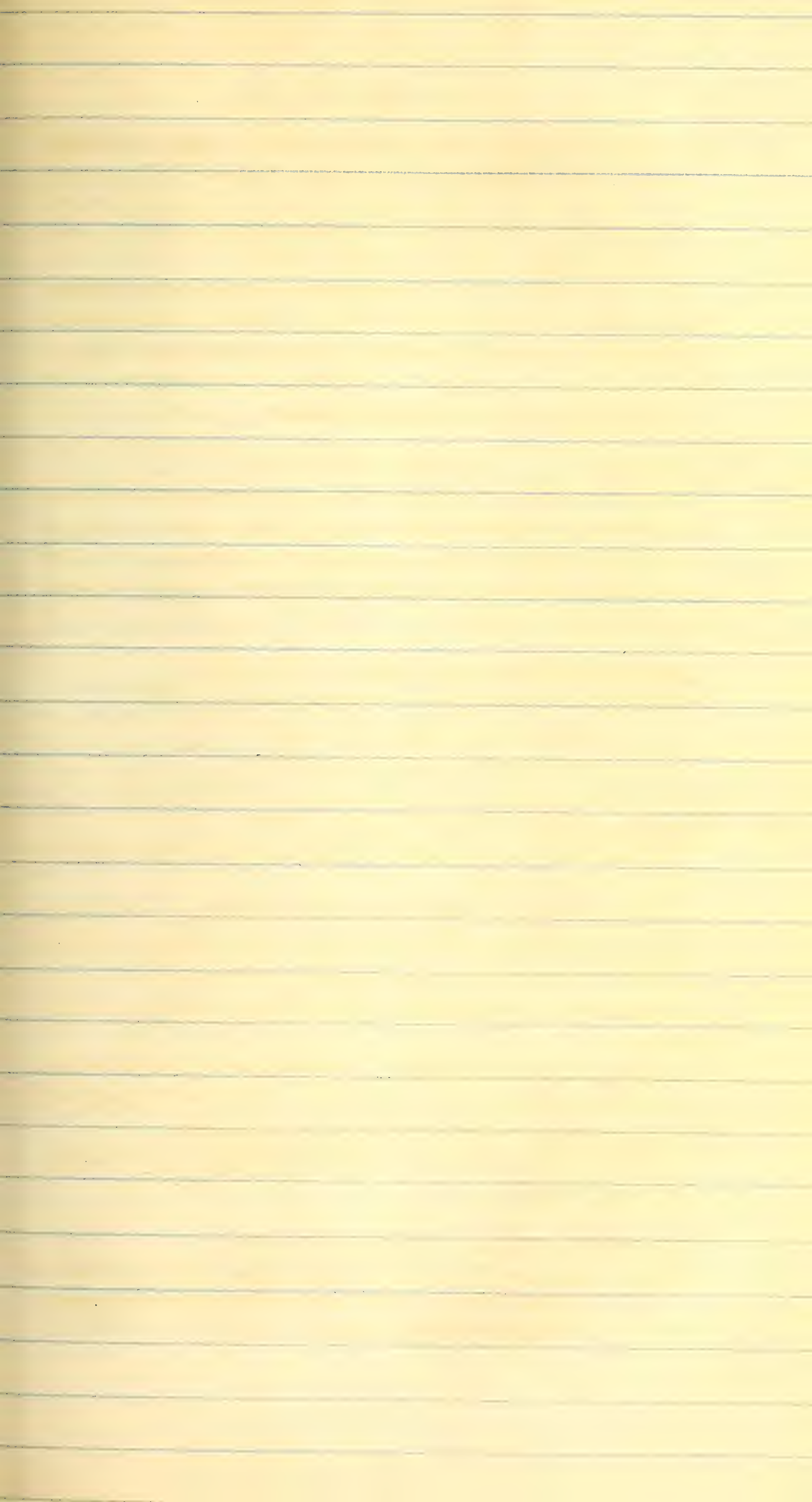
He nombrado esta especie sin conocer el *T. punctatus* de Bloch, especie dudosa.

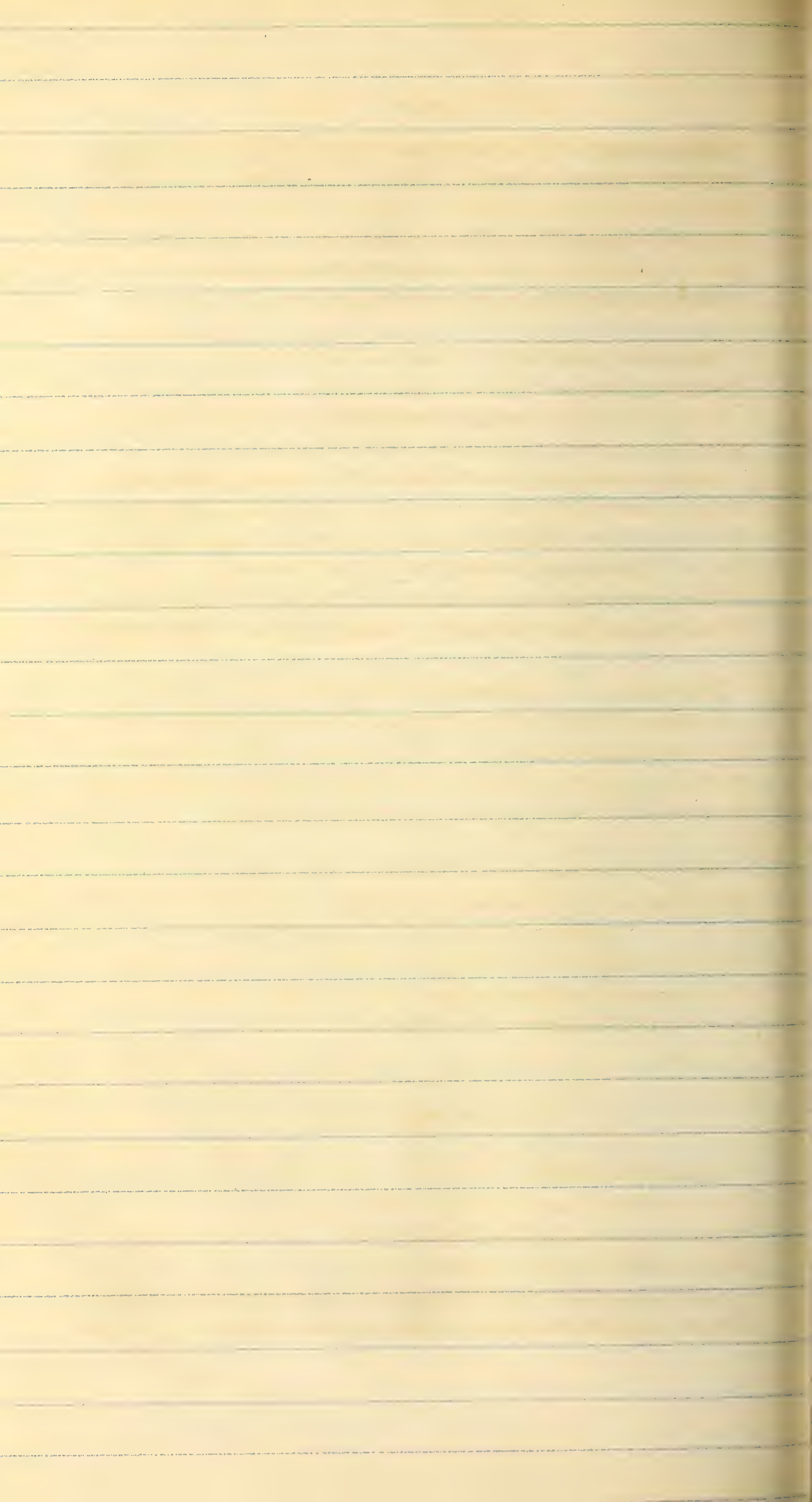
Dos cosas leo en la descripcion del Dr. Günther, que no están de acuerdo con mis individuos: la primera es que el ojo está más cerca de la base de la pectoral que de la extremidad del hocico; la segunda es que delante de la dorsal tiene manchas concéntricas.

Sospecho que cuando grande, 250 milímetros, no se ve más que puntos negros por todo el cuerpo, no líneas dividiendo un fondo oscuro; el cuerpo se vuelve más prolongado.

Se encuentra tambien en Jamáica, Dominica, Puerto-Cabello, Guayana y Brasil.

Tetrodon turgidus.—*Tambor.*—Num. 169.
Tetrodon turgidus *Mitchill*, in Trans. Litt. and Phil. Soc. of New-York, p. 473, tab. 6, f. 5 (docente Storer); *Poey*, Synopsis, p. 432.





Mi ejemplar de 124 milímetros es pardo, vientre blanco, lomo con algunos rasgos oscuros. En la línea que pasa por debajo de la pectoral hay una docena de manchas negras, no redondas, sino prolongadas verticalmente. El ojo está situado mucho más cerca de la pectoral que de la extremidad del hocico.

Se encuentra tambien en New-York y Tejas.

Tetrodon Spenglieri.—*Tambor.*—Num. 375.
Tetrodon Spenglieri *Bloch*, Ichth. tab. 144.

El Dr. Günther pone en la sinonimia de esta especie al *T. Plumieri* de Lacépède y al *marmoratus* de Ranzani.

No he visto el pez; pero lo cita el Dr. Günther, procedente de Cuba, conservado en la coleccion de la Sociedad Zoológica de Lóndres. Difiere principalmente de la especie anterior por los flecos ó filamentos que lleva á los lados del cuerpo.

Se encuentra tambien en las islas de Madera y Canarias, Cabo-Verde, Santa Cruz, San Martin, Tortugas y Nueva Providencia.

Tetrodon. . . . .—*Tambor.*—Num. 312.

Longitud 76 milímetros. Pardo algo verdoso, vientre blanco. Los puntos longitudinales laterales son redondos. Carece de anal, probablemente por anomalía. Dos fajas verticales negras en la aleta caudal: una en la base, otra en la extremidad.

Tetrodon caudacinctus.—*Tambor.*—Num. 299.
Prilonotus *vel* Anchisomus caudacinctus *Richardson*, Voy. Herald, p. 162, tab. 30, f. 1, 3 (fide Gthr.).
Tetrodon ornatus *Poey*, Synopsis, p. 433.
Canthogaster caudicinctus *Cope*, Ichth. l. Ant. p. 479.
Se encuentra tambien en San Martin.

71. Orthagoriscidi.

Orthagoriscus Mola.—*Pez-mola.*—Num. 531.
Tetrodon Mola *Linné*, Systema Naturæ, p. 412.
Orthagoriscus mola *Bloch*, Syst. p. 510.
Cephalus Mola *Poey*, Synopsis, p. 433.

El profesor Gill, en su Catálogo de los Peces de los Estados-Unidos, nombra esta especie *Mola rotunda* Cuvier.

La sinonimia es demasiado larga para incluirla en este lugar: remito al Catálogo de los Peces del Museo Británico por el doctor Günther.

Lo he visto de 7 piés de largo. En un individuo de 730 milímetros, la piel es simplemente rugosa.

Se encuentra tambien en los mares de Europa y en los Estados-Unidos de América.

72. Ostracionida.

Acanthostracion quadricorne.—*Toro.*—Num. 131.
Willoughby, tab. J, 14.
Ostracion quadricornis *Linné*, Systema Naturæ, p. 409.
Ostracion, species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 439.

El verdadero tipo, dado por Linneo, es el de Willoughby arriba citado: los colores son dudosos, y pueden confundirse con los de mi número 167; pero se dá á conocer por la aleta caudal mucho más larga que la cola. Hay alguna vez chapas caudales.

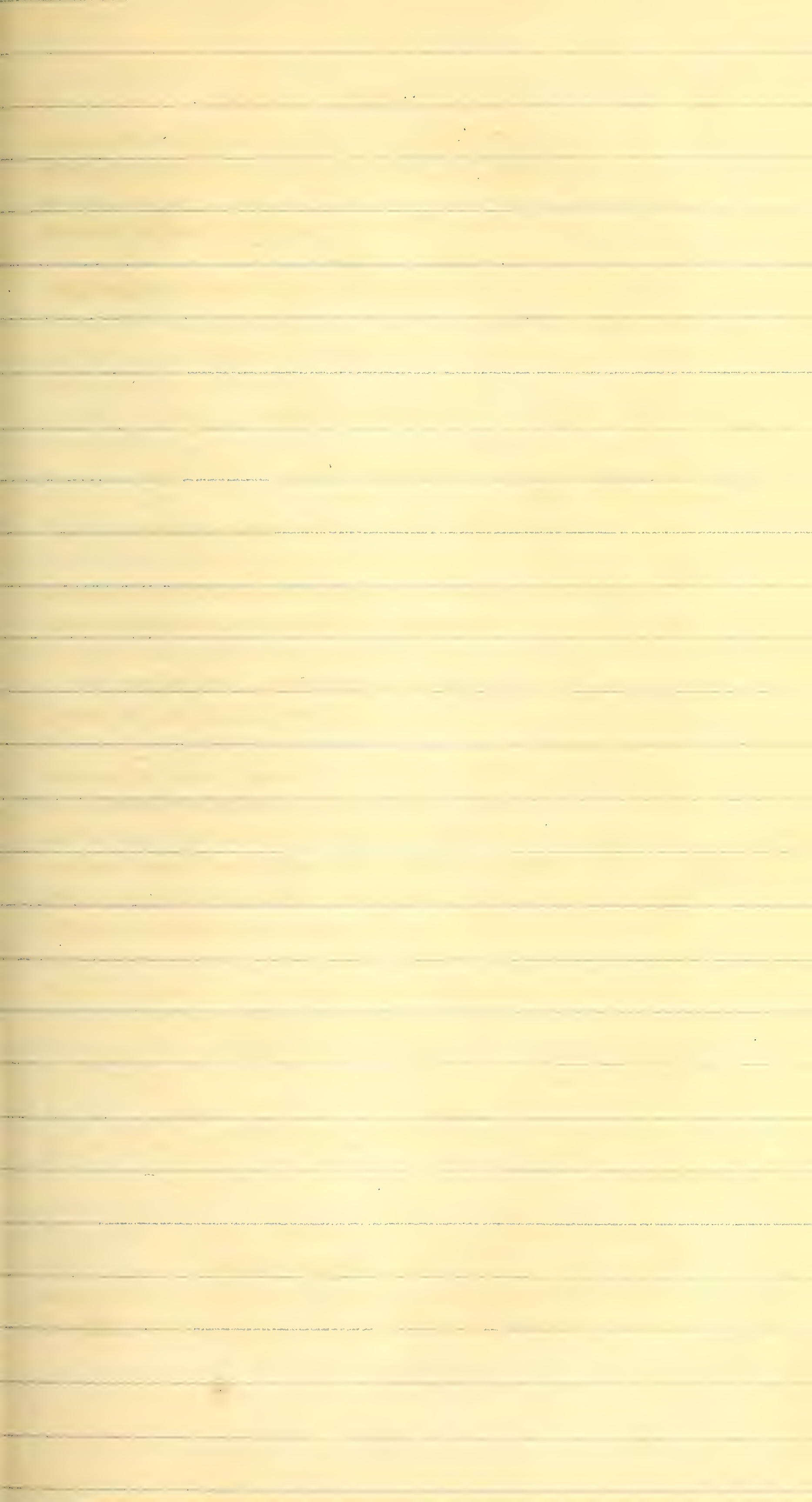
Refiero á esta especie el *O. quadricornis* de Bloch y el *maculatus* de Hollard.

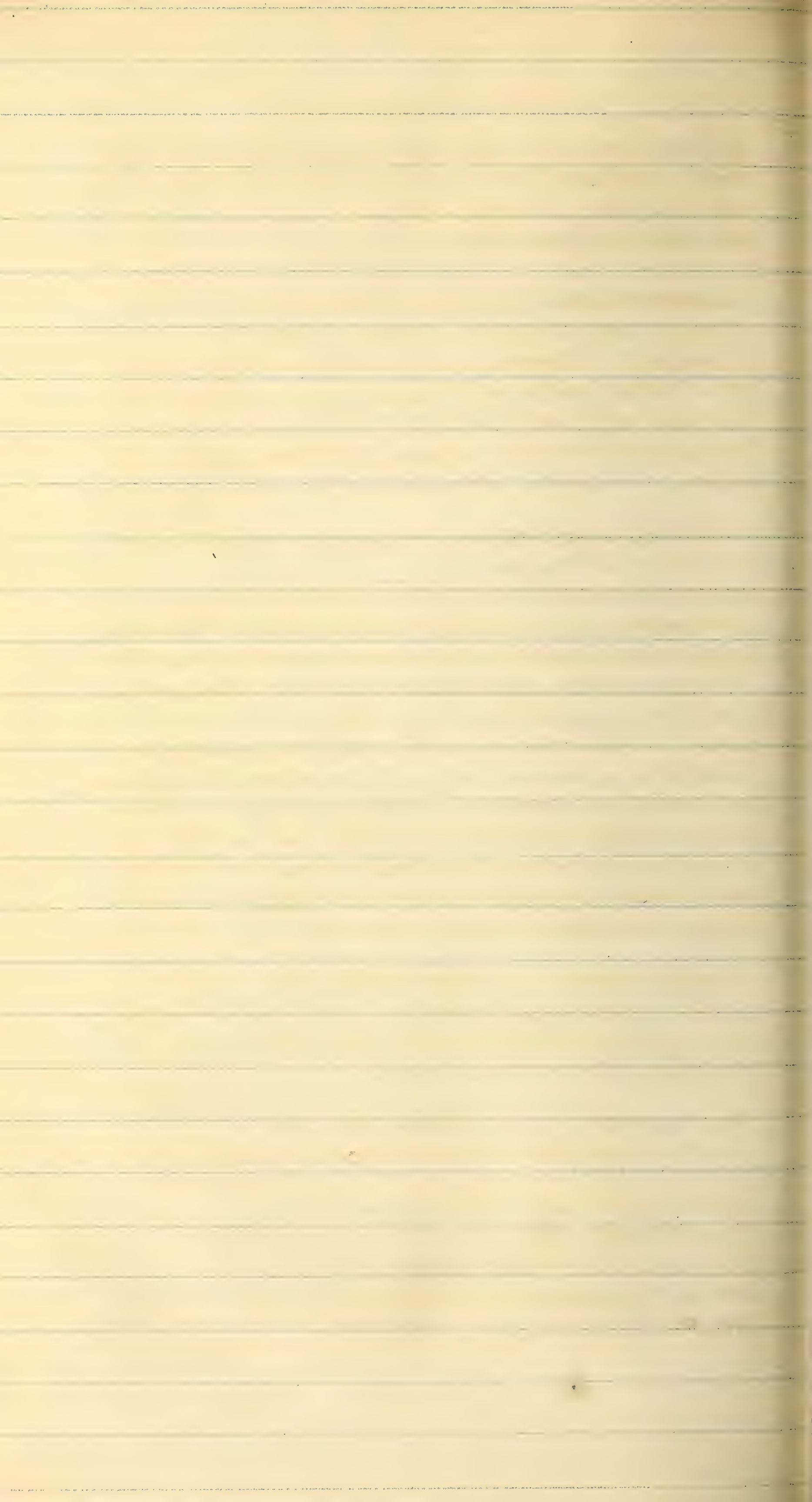
Longitud 220 milímetros. La altura entra 3 veces en la longitud total; y lo ancho de la base, que es convexa, 4 y 2 tercios. La cola (tronco desnudo caudal) forma en longitud los $^2/_3$ de la caudal, que es subtrunca: ordinariamente no tiene chapas endurecidas. El carapacho es finamente granulado: las fajas negras que lo recorren en diferentes direcciones, siguen una direccion independiente de los escudos hexagonales; las del cachete son longitudinales, no anastomosadas; la faja principal es inferior, empezando en el hocico y acabando en la espina de la base. El pedúnculo caudal tiene puntos negros; caudal con manchas ó sin ellas. Armadura preopercular corta. Vejiga natatoria muy escotada en su extremidad más ancha, y sin brazos.

Es probable que se encuentre tambien en otras Antillas y en el Brasil.

Acanthostracion. . . . .—*Toro.*—Num. 143.
Ostracion, spec. dubia, *Poey*, Synopsis, p. 440.

Longitud 375 milímetros. Difiere del anterior por una base angosta y cóncava, entrando cerca de seis veces en la longitud





total. La caudal subrotunda no es tan larga. La vejiga en su extremidad ensanchada recta, con un rudimento de prolongacion en cada ángulo. La cola tiene una chapa superior y otra inferior. Caudal con puntos negros.

Acanthostracion. . . . . .—*Toro.*—Num. 649.
Ostracion, species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 440.

Longitud 470 milímetros. El sistema de coloracion es el mismo que en las dos especies anteriores; salvo que las fajas son de un color azul claro. Caudal escotada, sin manchas, más larga que la cola, que tiene muchas chapas no simétricas. Vejiga ovoideo-cónica.

Acanthostracion polygonius, Poey.—*Toro.*—Num. 167.
Toro *Parra*, tab. 17, f. 2.
Ostracion quadricorne *Poey*, Sypnosis, p. 439 (nec Lin.).

Esta especie pudo haber sido confundida más de una vez con el *Ac. quadricorne*, del cual se distingue por caractéres constantes.

Individuo descrito, 335 milímetros. La altura entra cerca de 3 veces en la longitud total; y lo ancho de la base, 4 y 3 cuartos. La cola es un poco más corta que la caudal, que es trunca en su extremidad: no tiene chapas. El carapacho es de fondo amarilloso, adornado con fajas pardas: las del cachete son circulares; las del tronco están inscritas en cada escudo poligonal, paralelas á los lados y enviando algunas prolongaciones hácia el centro. La gran faja inferior, que distingue el *quadricorne,* no existe. Cola y caudal sin manchas.

Acanthostracion. . . . . .—*Toro.*—Num. 394.

Mucho se parece al *polygonius:* los cuernos son más largos, la anchura del cuerpo mucho menor, la caudal más corta que la cola. Vejiga sin escotadura ni brazos.

Acanthostracion. . . . . .—*Toro.*—Num. 308.

Longitud 50 milímetros. Demasiado jóven para darle nombre.

Lactophrys trigonus.—*Chapin.*—Num. 69.
Willoughby, tab. J, 16.
Artedi, Gen. p. 56, n. 7; Syn. p. 85, n. 11.
Ostracion trigonus *Linné*, Systema Naturæ, p. 408.
Parra, tab. 17, f. 1, 3.

Lactophrys, spec. dubia, *Poey*, Proced. Acad. of Sc. Philad. página 183; Synopsis, p. 441.

El *O. Yalei* de Storer no expresa las manchas negras axilares, sin las cuales no se puede admitir que sea la misma especie.

La cola es mucho más larga que la aleta caudal. Alcanza 400 milímetros de longitud total. Con la edad, el cuerpo disminuye de altura, y el cuerpo se presenta muy prolongado; al paso que la caudal adquiere escotadura y dos puntos bien señalados. La vejiga natatoria tiene dos brazos largos longitudinales.

El Dr. Günther pone en la sinonimia el *Lactophrys oviceps* de Kaup, Wiegm. Arch. 1855, p. 218.

Se encuentra tambien en Santa Cruz, Jamáica y San Martin.

Lactophrys undulatus.— *Chapin.*—Num. 704.

Lactophrys undulatus *Poey*, Synopsis, p. 441.

Carece de manchas axilares, lo que lo aproxima del *O. Yalei* de Storer; pero este autor tampoco ha representado las ondulaciones de las fajas, y tiene encima de la cola una chapa endurecida, carácter propio del *L. trigonus.*

Lactophrys bicaudalis.— *Chapin.*—Num. 18.

Willoughby, tab. J, 17.

Artedi, Gen. p. 57, n. 8; Syn. p. 85, n. 15.

Ostracion bicaudalis *Linné*, Systema Naturæ, p. 408.

Lactophrys bicaudalis *Poey*, Synopsis, p. 442.

Se encuentra tambien en Belize, Jamáica, San Martin, isla de Ascension.

Lactophrys. . . . .— *Chapin.*—Num. 652.

Demasiado jóven para darle nombre.

Ostracion triquetrum. . . . .— *Chapin.*—Num. 305.

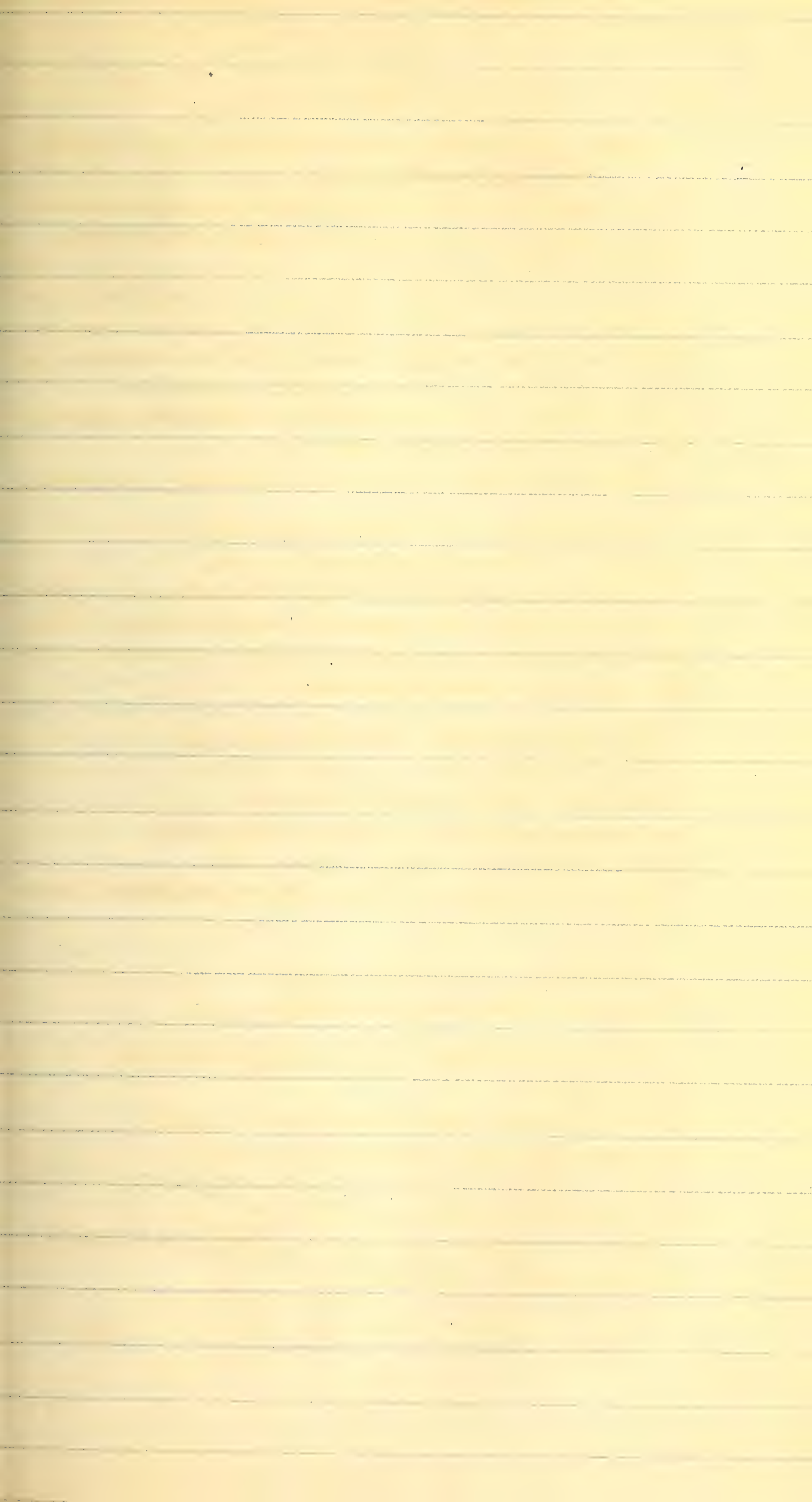
Willoughby, tab. J, 18.

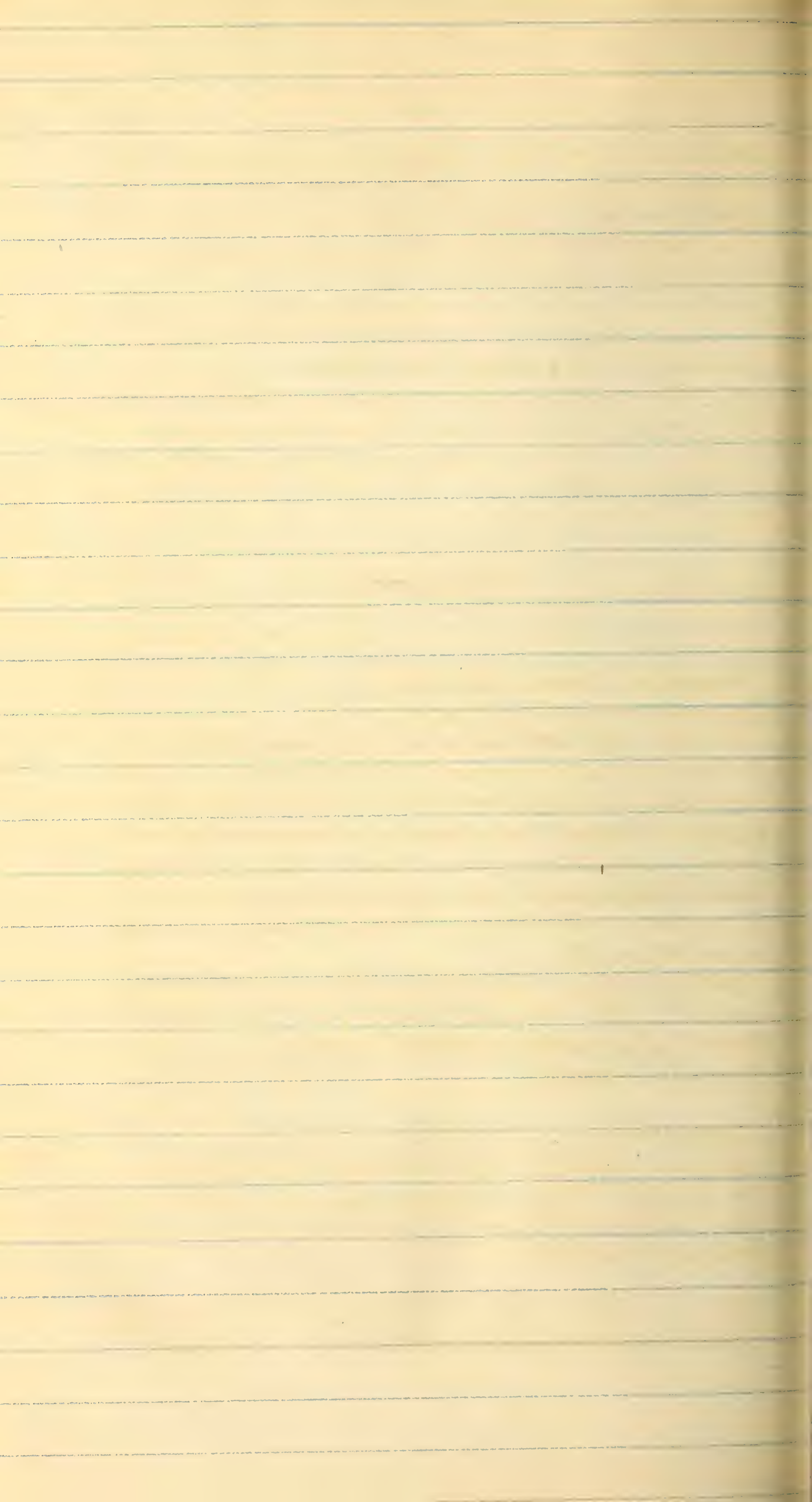
Ostracion triqueter *Linné*, Systema Naturæ, p. 407.

Ostracion triquetrum, *Poey*, Synopsis, p. 442.

Carácter constante omitido por los autores, es el espacio lateral central desprovisto de puntos blancos.

Se encuentra tambien en Veracruz, Cayena, Brasil, Trinidad, Jamáica, Santa Cruz y San Martin.





PARTE TERCERA.

73. Syngnathidi.

Syngnathus elucens.—Num. 269.

Syngnathus elucens *Poey*, Synopsis, p. 443.

Longitud total, 168 milím. Cabeza, 22; tronco, 50; cola, 96. El hocico es igual á lo restante de la cabeza. Altura, 8 milím. Segmentos, 16 + 33; á veces 17 + 34. D., 25; ocupando dos segmentos dorsales y cuatro caudales, á veces uno y medio mas cuatro y medio. Color pardo-aceitunado: una faja ancha plateada en cada segmento, medio apagada en la region superior; la membrana interarticular es redonda y clara. D. con fajas negras oblícuas (2).

Hubiera puesto esta especie en la sinonimia del S. *pelagicus*, á no ser los 29 — 31 radios dorsales que el Dr. Günther le asigna; los he contado en muchos individuos, y he hallado siempre 25, tal vez 24.

Syngnathus. . . . .—Num. 694.

Es comun, más que la especie anterior, de la cual pudiera ser una variedad: difiere por la faja plateada más angosta en la region inferior del tronco; la membrana interarticular es oblonga y no luciente.

---

(1) Las descripciones en las familias 73 y 74 se han sacado de individuos secos.

Syngnathus. . . . .—Num. 730.

Es probablemente una variedad de la especie que precede: difiere en que la membrana interarticular es levantada y gruesa posteriormente, luciendo casi sola en los segmentos abdominales.

Syngnathus flavirostris, *Poey.*—Num. 527.

Longitud, 163 milímetros; cabeza, 22; tronco, 48; cola, 93. Altura, 6. El hocico es igual á lo restante de la cabeza, mas la mitad del primer segmento del tronco. Segmentos, 17 + 33. D. 25, ocupando un segmento y medio dorsales, y cuatro y medio caudales. El color es como en la especie 694, salvo que la cabeza es amarillenta sin manchas negras: tiene fajas en la dorsal. La arista lateral, como en todas las especies cubanas, menos dos que indicaré, es interrumpida. Es ♀.

Syngnathus picturatus, *Poey.*—Num. 743.

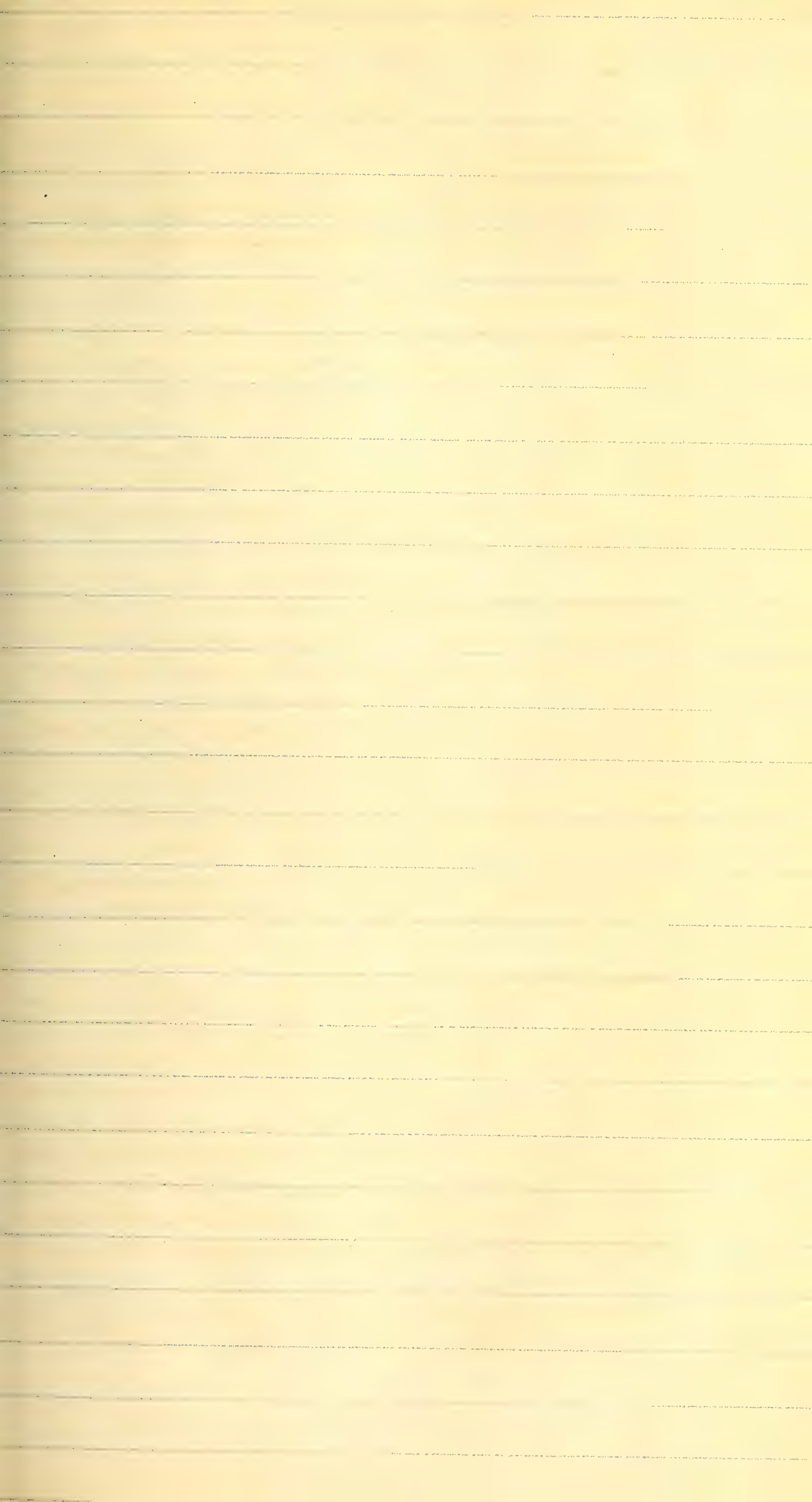
Longitud, 119 milím. ♀. Cabeza, 16; tronco, 33; cola, 70. Altura, 4. El hocico es igual á lo restante de la cabeza, mas la mitad del primer segmento. La cresta nasal que va á parar al borde orbitario superior, se prolonga hácia atrás de un modo bien visible; el opérculo, como en las demás especies, se parece por la escultura á la concha de un *Mytilus*. El color es negro; lo que dá realce á una faja vertical en cada anillo, la cual conserva su anchura hasta abajo, y luce dorada: el hocico tiene fajas alternativas de negro y amarillo. La dorsal tiene líneas negras: sus radios son difíciles de contar. Visto un solo individuo.

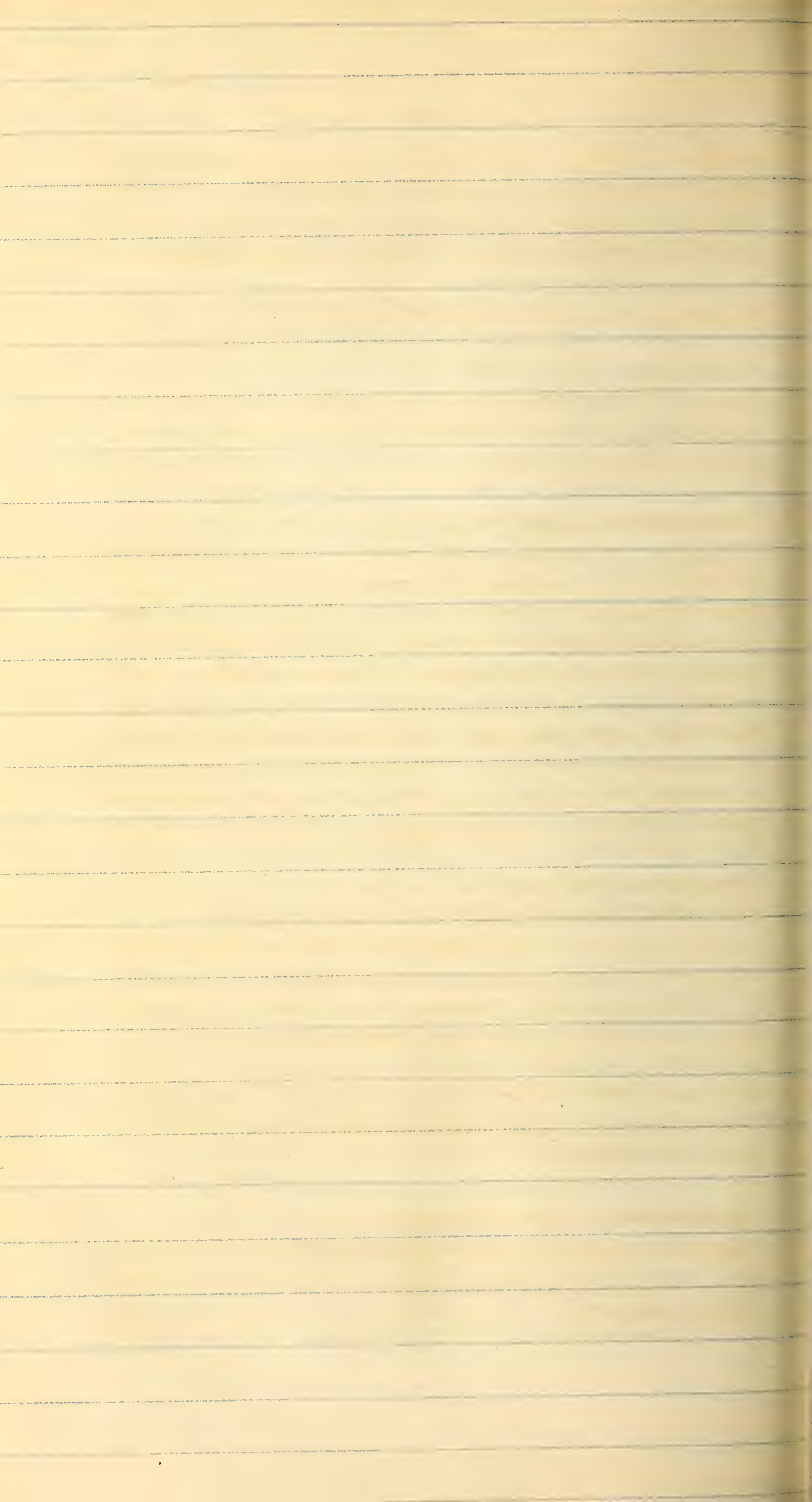
Syngnathus linea, *Poey.*—Num. 517.

Longitud, 155 mil.; cabeza, 21; tronco, 44; cola, 90. Altura, 6. Hocico igual á lo restante de la cabeza. Segmentos, 16+33. D. 25, con líneas negras oblícuas ocupando un segmento y medio dorsales y cuatro y medio caudales. Color pardo-amarillento con reflejos indistintos. Lo que luce bien, viso dorado, es una línea formada por el engruesamiento del borde posterior de la membrana interarticular. Cabeza con manchas oscuras y claras. La altura del tronco es, como se ve, menor que en las tres primeras especies. He visto dos individuos de sexo dudoso.

Syngnathus marmoreus, *Poey.*—Num. 695.

Longitud, 126 milím. Cabeza, 17; tronco, 38; cola, 71. Al-





tura, 5 ½. Hocico igual (muy poco más) á lo restante de la cabeza. Cresta post-orbitaria nula. Segmentos, 16 + 33. D. 24, unicolor, ocupando medio segmento dorsal y cuatro caudales. Color ceniza: lucen más claro en medio de cada segmento dos manchas redondas, una superior, otra inferior. El hocico alterna de blanco y cenizo. El ♂ no difiere en colores.

Syngnathus tenuis. — Num. 530.
Syngnathus tenuis *Poey*, Synopsis, p. 444.

Enviado hace tiempo al Museo de Cambridge (Mass.); por lo que nada puedo aquí añadir.

Syngnatus ascendens, *Poey*. — Num. 569.

Longitud, 126 milím.; cabeza, 18; tronco, 36; cola, 72. Es ♂. Hocico igual á lo restante de la cabeza, quilla lateral y superior post-orbitaria, nula. Altura del tronco, 4. Segmentos, 16 + 33. D. ?, unicolor; ocupando un segmento y medio dorsales y cuatro caudales. Se nota en esta especie que la arista lateral, no interrumpida, asciende á continuarse con la arista superior caudal. Color pardo-amarillento, una faja vertical poco lustrosa en cada anillo, muy ancha y conservando su altura en toda su longitud, más visible en la parte inferior. Hay fajitas más claras en el hocico. Un solo ejemplar.

Syngnathus brachycephalus. — Num. 685.
Syngnathus brachycephalus *Poey*, Synopsis, p. 444.

Cabeza, 9 milím.; tronco, 30; cola, ?. Mi ejemplar está truncado en la cola, que conserva 27 segmentos; los del tronco son 17. La cabeza es alta, y tambien todo el cuerpo, cuya altura es de 6 milím. Hocico muy corto, igual á la distancia que hay entre el borde anterior orbitario y la raíz de la pectoral. La D. ocupa uno y medio segmentos dorsales y tres caudales. Véase lo demás en el Repertorio, donde en lugar de *radicales* debe leerse *verticales*.

Syngnathus. . . . . — Num. 645.

Enviado á Agassiz sin haber tomado el dibujo ni la descripcion, fuera de que se distingue bien del *S. elucens* por sus espinas y esculturas.

Syngnathus. . . . . — Num. 684.

Está en el mismo caso que la especie anterior. Una nota dice que tiene los dos ángulos de la caudal de color naranjado, en lo que se distingue del *S. elucens.*

Doryichthys lineatus. — Num. 128.
Syngnathus lineatus *Valenciennes*, Mss. ex Kaup.
Typhlus lineatus *Bibron*, Mss. ex Kaup.
Doryichthys lineatus *Kaup*, Lophobr., p. 61.

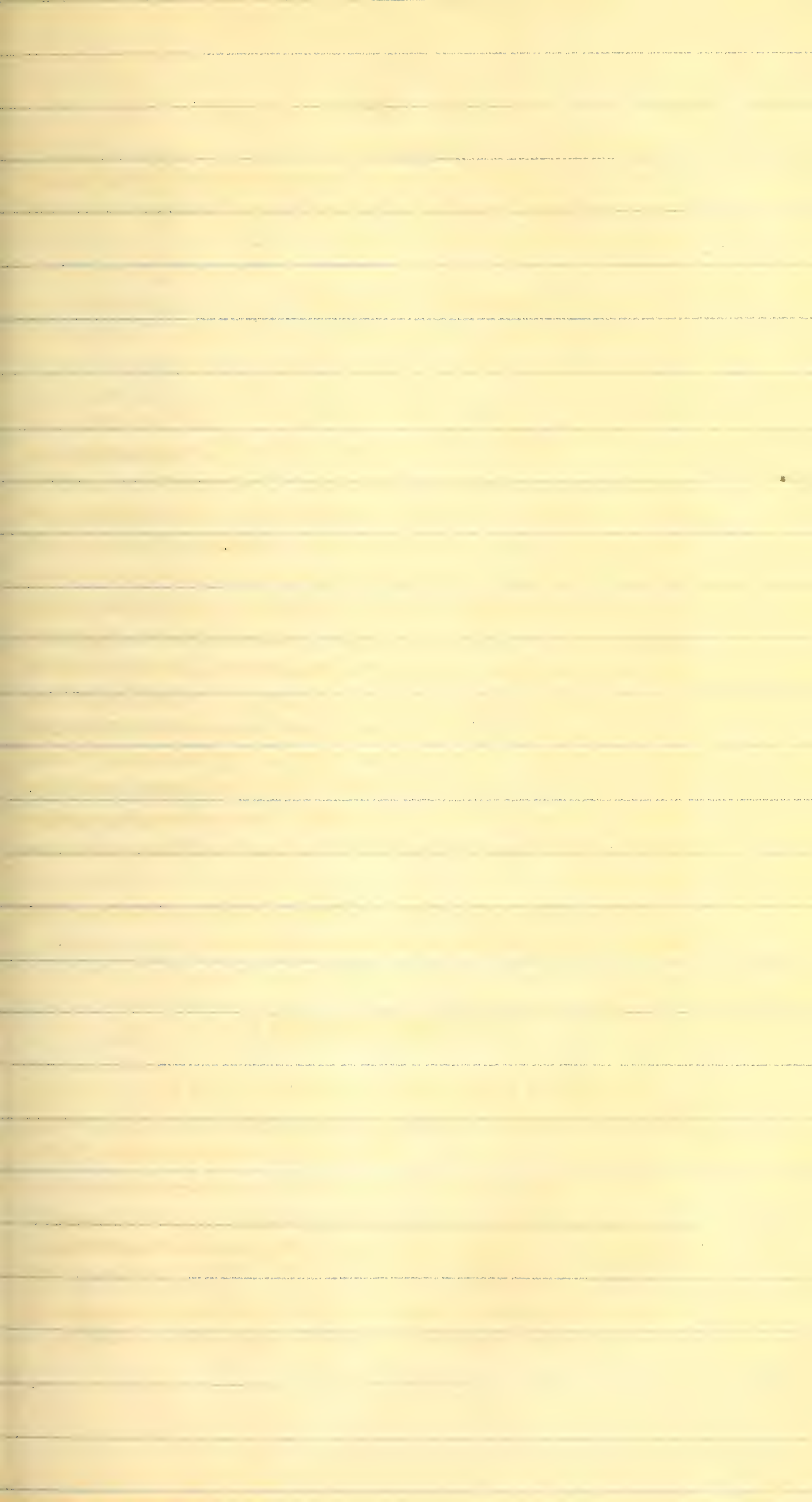
Las paredes inferiores del abdómen se abren totalmente en dos valvas para formar en el macho el saco de incubacion. La arista lateral, arqueada posteriormente, baja hasta confundirse tras del arco con la arista inferior caudal. El individuo que describo es ♂, largo de 136 milím. Cabeza, 27; tronco, 52; cola, 56. Altura, 8. Hocico tan largo como lo restante de la cabeza, mas la longitud del primer segmento, que lleva la aleta pectoral. El opérculo tiene algunas líneas de relieve. Segmentos, 19 + 24. La D. ocupa tres segmentos y medio sobre el tronco y cinco sobre la cola. No he podido contar los radios, porque la polilla los habia comido; pero las cabezas de articulacion revelan que son muy numerosos. La region caudal es bastante reducida en ambos diámetros. Color pardusco, con visos claros y oscuros difíciles de describir. Las articulaciones segmentales son blanquecinas. El hocico lleva inferiormente manchas negras.

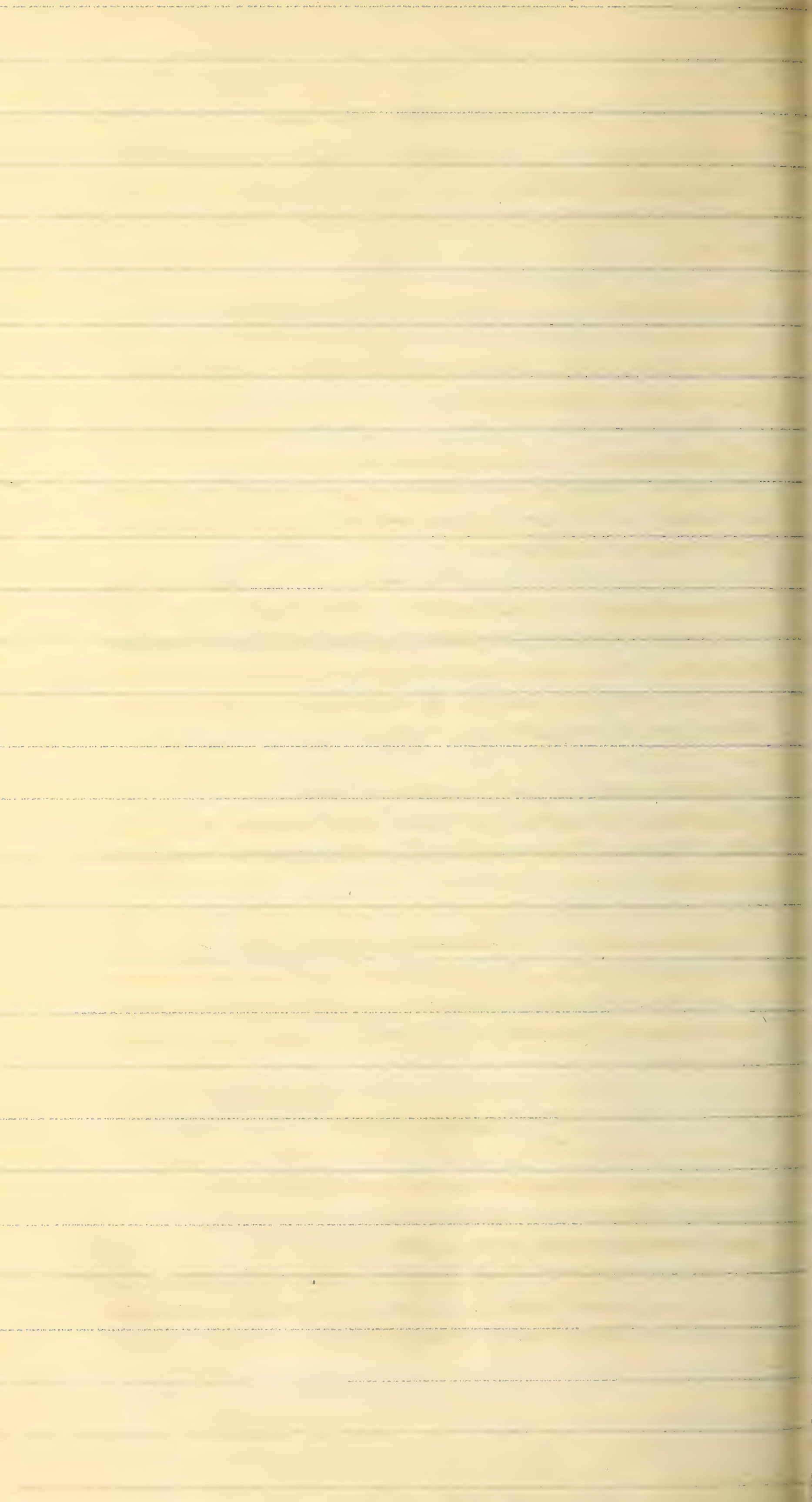
Se encuentra tambien en el Brasil, Antillas menores, Mar Caribe, Méjico y costas occidentales de África.

74. Hippocampidi (1).

Hippocampus punctulatus. — *Caballito de la mar.* — N. 340.
Hippocampus punctulatus *Guichenot*, in Sagra; ed. hisp., p. 239, tab. 5, f. 2; *Poey*, Synopsis, p. 445.

(1) Todas las especies de la isla de Cuba tienen la dorsal ocupando dos segmentos dorsales y uno y medio caudales. Fuera de la primera especie, las otras se distinguen por el tronco poco alto y por la falta de punticos blancos; difieren entre sí por el color general de la piel y algunas otras circunstancias que pueden ser efecto de la edad, por lo que he preferido dejarlos por ahora sin nombre específico. Sin ver otros muchos, no quisiera correr el riesgo de aumentar las especies nominales. Segmentos, 11 + 36.





Hippocampus. . . . . — *Caballito.* — Num. 646.

Longitud, 112 milím. Es todo negro; espinas muy cortas. El hocico es igual á lo restante de la cabeza. Altura del tronco, 11. ♀.

Hippocampus. . . . . — *Caballito.* — Num. 423.

Longitud, 88 milím. Es pardo, espinas bien marcadas, iguales en todo el tronco, cuya altura es de 11 milím. Hocico menor que lo restante de la cabeza. ♀.

Hippocampus. . . . . — *Caballito.* — Num. 319.

Longitud, 78 milím. Es pardo, espinas mayores y menores en la cola y en el tronco, cuya altura es 8 milím. Hocico menor que lo restante de la cabeza. ♀.

Hippocampus. . . . . — *Caballito.* — Num. 752.

Longitud, 80 milím. Es pardo, espinas mayores y menores en la cola y en el tronco, cuya altura es 8 milím. A pesar de ser más largo que el anterior, la cabeza mucho más pequeña; hocico igual á lo restante de la cabeza. ♀.

Hippocampus. . . . . — *Caballito.* — Num. 754.

Longitud, 120 milím. Es cenizo claro, espinas romas. Altura, 14 milím. Hocico mucho más largo que lo restante de la cabeza. ♀.

Hippocampus. . . . . — *Caballito.* — Num. 753.

Un ♂ de 150 milím., ♀ de 105, ♀ de 80; espinas muy cortas, salvo en el de 80 milím. Altura del ♂, 16; de los otros, 12 y 10. Hocico igual á lo restante del cuerpo. Es notable por su color amarillento.

75. Lepidosteidi.

Atractosteus tristœchus. — *Manjuarí.* — Num. 155.

Manjuarí *Parra*, p. 111, tab. 40, f. 2.
Esox Tristœchus *Bloch*, Syst. p. 395.
Lepidosteus Manjuari *Poey*, Mem. I, páginas 273, 438, 442, tab. 28-30, 31, ff. 1-4; II, p. 68, 415; Ann. Lyc. Nat. Hist. N. York, 1854, VI, p. 133.

Atractosteus tristœchus *Poey*, Synopsis, p. 445.

El Dr. Günther, Catal. VIII, p. 329, dá otros sinónimos que no han sido aceptados por A. Duméril. Pone esta especie en la sinonimia del *Esox viridis* de Gmelin, p. 1389, con referencia á Catesby, II, tab. 30; pero el carácter del maxilar inferior, más prolongado que el superior, no se aplica al Manjuarí.

Errata.—En el artículo impreso en los Anales del Liceo de New York, he puesto dos veces *tubercles* en lugar de *pillars:* hágase la correccion.

76. **Chimæridæ.**

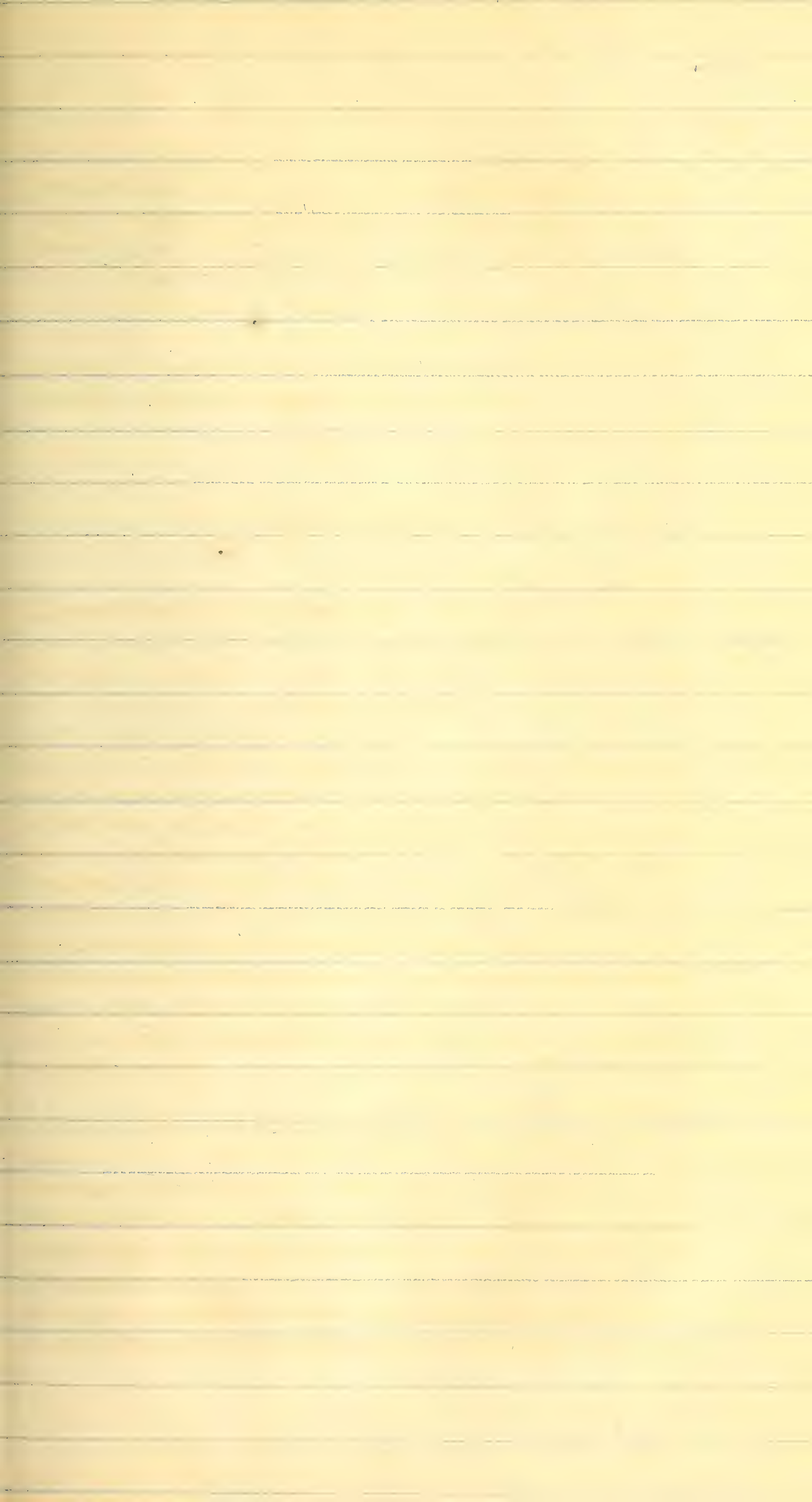
Chimæra monstrosa.—Num. 72.

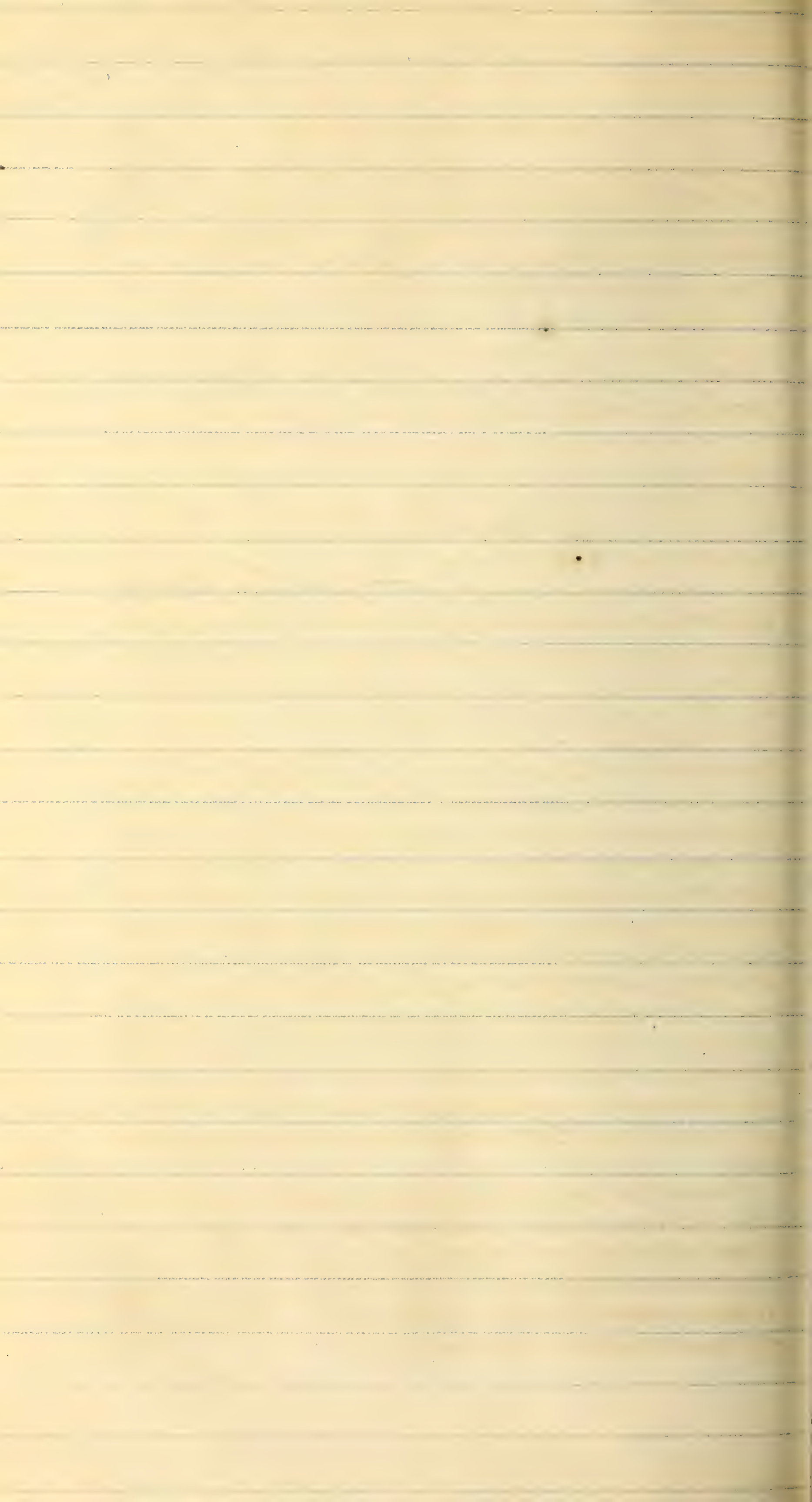
Chimæra monstrosa *Linné*, Syst. Nat. pág. 401; *Poey*, Repert. I, pág. 242; II, pág. 445.

LÁMINA VIII.

Estudiando las tres ó cuatro especies de *Chimæra* descritas por los autores, he visto que la que más se aproxima á los individuos de Cuba es el *Ch. monstrosa*, de que se puede leer la larga sinonimia en el Catálogo del Dr. Günther, VIII, p. 349. En el año de 1865 tuve macho y hembra pescados en Matanzas; y en 1876 volví á tener el macho, que he dibujado cuidadosamente: ántes habia sacado el dibujo de la hembra y anotado los apéndices que distinguen el otro sexo. Estos dos dibujos no concuerdan en todo, tal vez por inexactitud de mi parte. Si así fuera, advierto que merece más confianza mi estudio de 1876. Señalaré las diferencias, ignorando si son sexuales ó debidas solamente á mi inadvertencia.

El individuo que describo y figuro en la actualidad es macho, habido en 1876: longitud total, 875 milímetros, y sin la caudal, 625. La lámina lo presenta reducido á los $^3/_7$ de su magnitud natural. El cuerpo, abultado por delante, se comprime mucho hácia atrás; el hocico no deja de ser comprimido. Orificios nasales aproximados encima del labio superior. Aberturas branquiales muy hendidas, dejando entre ellas un istmo corto, por lo que hube de equivocarme en mi Synopsis cuando escribí que la





abertura externa branquial es única. De cada ángulo de la boca se desprende un apéndice labial. La primera dorsal se une á la segunda en un punto sumamente bajo, el cual corresponde al tercio posterior de la aleta pectoral. La segunda dorsal va aumentando de altura hasta alcanzar 18 milímetros; bajando despues para formar una escotadura que señala el principio del lóbulo superior caudal, al que otros llaman dorsal tercera: no se puede decir que hay ondulaciones, pues apenas se nota una ligera depresion en el centro. La aleta que está encima del lóbulo superior caudal es más corta y ménos alta que la inferior, que empieza un poco más adelante que la citada escotadura. El filamento caudal, roto en mi ejemplar, alcanza en la hembra la longitud de 140 milímetros. Separadamente, y un poco más adelante de la aleta inferior caudal, asoma otro lóbulo, que unos toman por el lóbulo inferior de la caudal y otros por la aleta anal, lo que me parece más acertado, porque parece continuar anteriormente entre las carnes. Próximamente los radios de la primera dorsal son 10; los de la segunda, 500; los de la pectoral, 200; los de la ventral, 80. Puede decirse que los verdaderos radios pectorales y ventrales son poco numerosos y ocupan la base de estas aletas; siendo los otros unos filamentos cartilaginosos, inarticulados y no ramosos, lo mismo que los que se notan en las aletas verticales. La espina dorsal es dura, hueca, subtriangular, con filo agudo por delante, y dos séries posteriores de espinas semejantes á las que arman lateralmente el aguijon de las Rayas: su longitud es igual á la distancia que la separa de la extremidad del hocico, si se mide en el eje longitudinal. El apéndice cefálico, espinoso por debajo, es propio del macho. La línea lateral está formada por una sutura ó elevacion de la piel, y se divide por los dos lados de la cabeza, donde frecuentemente se convierte en poros bastante grandes: un ramo nucal establece la comunicacion con el lado opuesto. La epidérmis es muy fina y fácil de desprenderse. No hay escamas visibles.

Los apéndices genitales posteriores del macho tienen la longitud del hocico: forman de cada lado un tronco que se divide en tres ramos, cubiertos más ó ménos de una membrana espinosa. Delante de cada ventral hay una lámina huesosa provista de espinas, alojada en un repliegue de la piel, pudiendo el macho hacer uso de ella á su arbitrio.

Las piezas dentarias son cuatro, como en los Tetrodones, cortantes y estriadas, con menor número de estrías en las superiores; tras de estos últimos, interiormente, hay de cada lado otra pieza menor cortante, destinada al parecer á un acto de masticacion. La lengua es lisa.

Color ceniciento con viso plateado, menos en los labios. Aletas aceitunadas, ennegreciendo en los bordes.

El esqueleto es cartilaginoso, formando para el cráneo una caja contínua. El dentario, igualmente cartilaginoso, es una sola pieza, que recibe los dos dientes inferiores.

La hembra dibujada en 1865 presenta la pectoral más desarrollada, alcanzando su punta el orígen posterior de las ventrales. Las dos dorsales muy separadas, empezando la segunda sobre la punta de las pectorales.

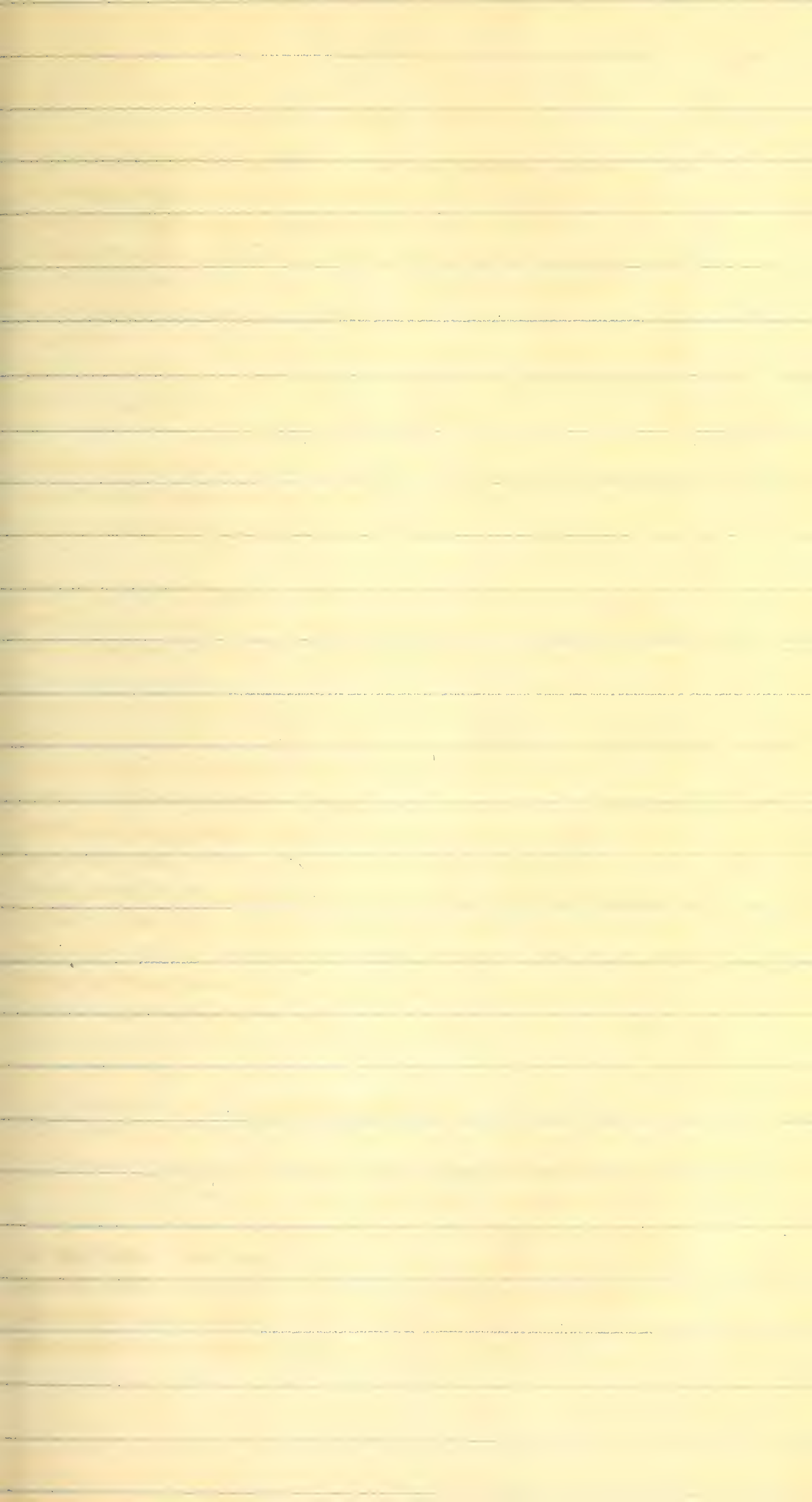
Este pez rarísimo no tiene nombre vulgar en la Habana: en Matanzas lo llaman *Conejo de lo alto*. Por lo que aquí doy á conocer juzgarán los lectores si es el verdadero *Chimæra monstrosa* de Linneo.

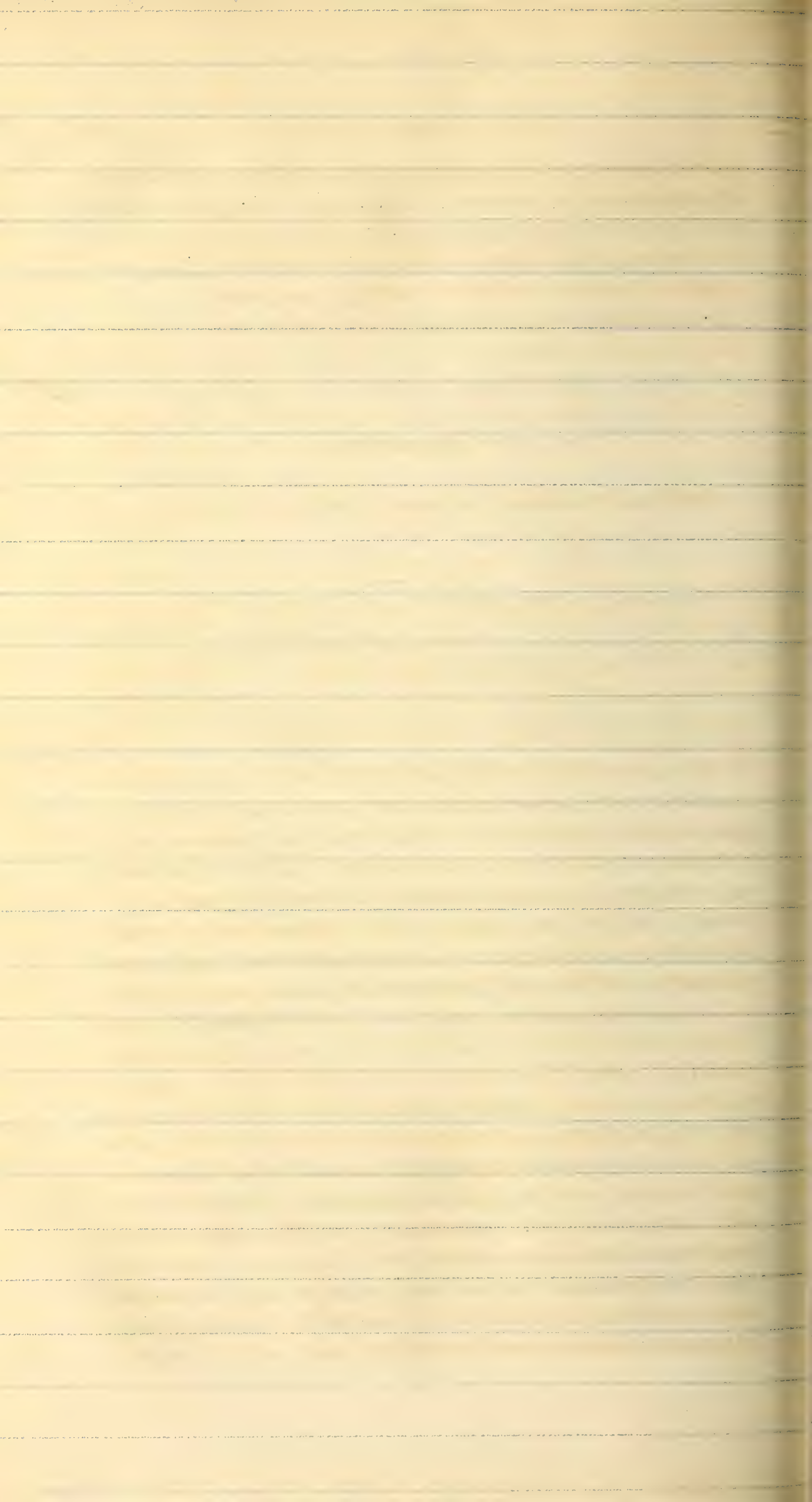
Explicacion de la lámina VIII.—1, órganos genitales posteriores, vistos por dentro, del tamaño natural. 2, espinitas de dichos órganos, dirigidas hácia adelante, con aumento. 3, órgano genital anterior, del tamaño natural. 4, diente superior. 5, diente superior interno. 6, diente inferior.—Los dientes están reducidos en la misma proporcion que todo el cuerpo. — En el modo de representar las dos caras, externa é interna, de los órganos genitales no estoy seguro si se ha tomado una por otra, pues el tronco de éstos es una lámina torcida sobre sí misma, por lo que es posible que al arbitrio del animal, la cara exterior que en mi dibujo representa las espinas, pueda volverse interna.

77. Cetorhinidi.

Cetorhinus maximus. — *Elefante.* — Num. 470.
Squalus maximus *Linné*, Syst. Nat. p. 400.
Selache maxima *Cuvier*, Règne animal.

No he visto este pez; pero sospecho que es el mismo que los pescadores han visto más de una vez en las aguas de la Habana y de Matanzas; bien que nunca lo han traido á tierra ni lo han intentado, por el terror que les ha inspirado su desmesurada





magnitud, que puede llegar á 36 piés, exagerada á los ojos de la imaginacion. Los autores lo describen de color pardo uniforme; pero alguno afirma que es manchado de blanco y negro como un juego de damas: yo creo que tendria más prisa en alcanzar la tierra que en hacerse cargo de sus colores.

Se encuentra ordinariamente en los mares árticos; accidentalmente en New Jersey.

78. Lamnidæ.

Oxyrhina Spallanzani? — *Dentudo.* — Num. 314.

LÁMINA IX, FIG. 1.

El individuo que describo es macho, y tiene de longitud total 2585 milímetros. He sacado en mi casa un dibujo con la cabeza y las aletas compradas en la pescadería, y con las medidas allí tomadas. El hocico es cónico y muy agudo, ligeramente tetraédrico. Quijada inferior mucho más atrasada que la superior. Dientes $\frac{13 \cdot 13}{13 \cdot 13}$, con un espacio desocupado en la línea intermedia. El 1.° y 2.° de arriba son muy grandes; el 3.° pequeño, para estorbar al 2.° de abajo; del 4.° al 8.° son grandes; del 9.° al último van disminuyendo rápidamente. Los dos primeros de abajo son grandes, principalmente el 2.°, que se aloja entre el 2.° y el 4.°; los otros van disminuyendo por grados. Ojo grande, pupila abierta. Espiráculo al nivel de la comisura bucal. Espacio preoral, medido en el eje del cuerpo, menor que la longitud de la mandíbula inferior, igual á los $^7/_9$ de su diámetro trasverso. Narices sin lóbulo, ó con lóbulo muy corto y obtuso, situadas á la 3.ª parte, y áun ménos, del espacio preoral, aproximándose á la boca. Aberturas branquiales delante de la pectoral. Esta falciforme, alcanzando al medio del ojo; su ancho entra una vez y tres cuartas en la longitud de su borde anterior. Primera dorsal de mediana magnitud, ménos ancha que alta, contando el lóbulo, que es corto. El orígen anterior de la base situado entre la extremidad del hocico y la 2.ª dorsal, cayendo verticalmente sobre el lóbulo de la pectoral, un poco más atrás que la base. Segunda dorsal y anal muy pequeñas y escotadas; no sé si son opuestas. Ventral con borde posterior escotado.

Apéndices masculinos muy desarrollados, alojados en una ranura interior, abriéndose en su extremidad como una espátula, y echando fuera una espina robusta, que puede verse en la lámina IX, fig. 1. Lóbulo inferior caudal muy largo. La cola remata en una ranura superior y otra inferior; cresta lateral muy desarrollada; tiene un movimiento giratorio. La escama es apenas visible con lente.

Dejando aparte el *Lamna cornubica*, que por sus dientes forma propiamente con sus sinónimos el género *Lamna*, iré recorriendo las especies que con los nombres genéricos de *Oxyrhina* é *Isuropsis* pueden ser comparadas con la cubana. Los autores nada dicen de la espina que he indicado en el macho: claro está que si no existiera en alguna especie, no puede ser la misma que describo.

El *Oxyrhina Spallanzanii* de Bonaparte y Duméril, *Lamna Spallanzanii* de Günther, tiene el espacio preoral más largo.

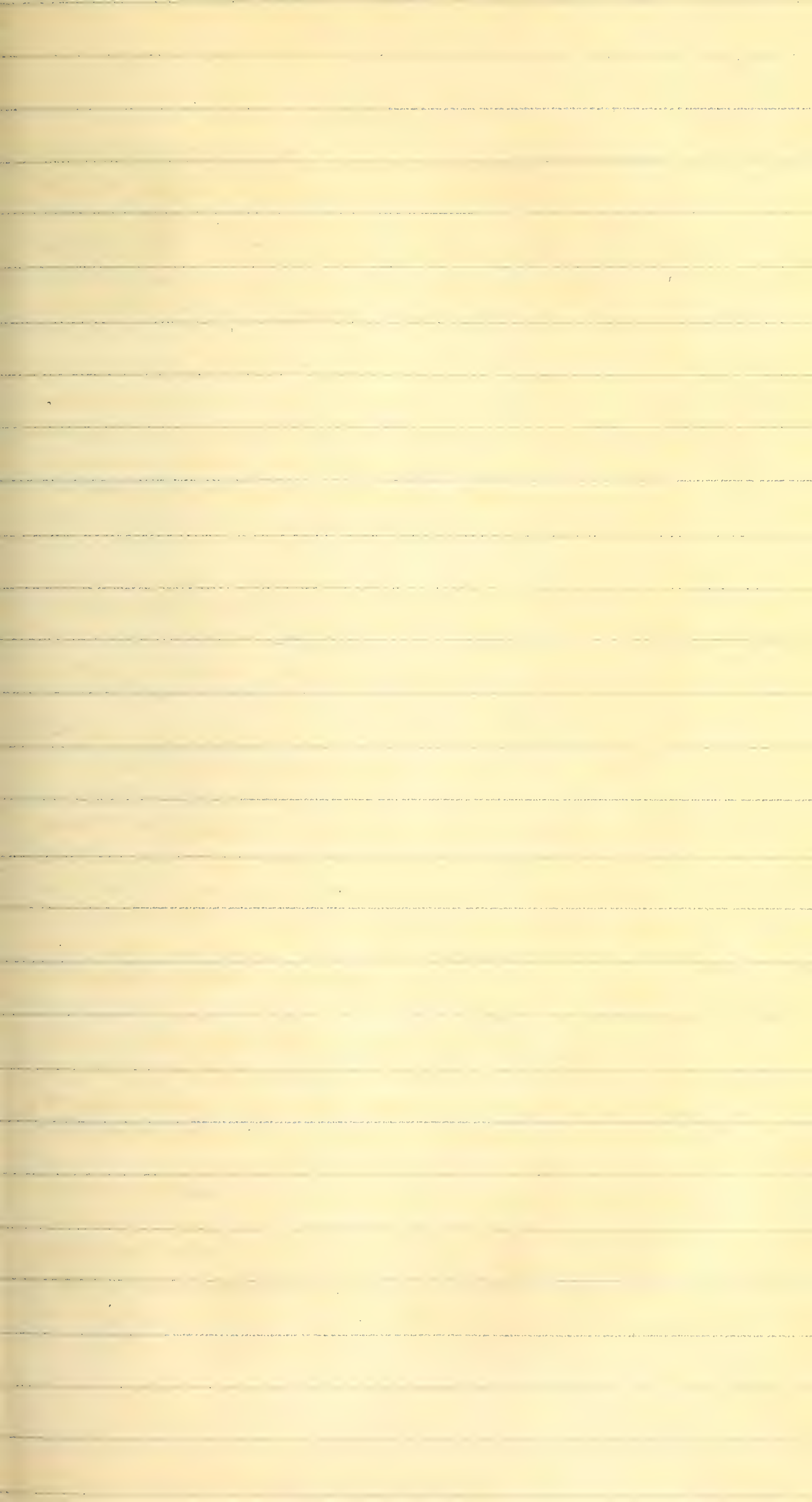
El *Oxyrhina gomphodon* de Müller et Henle puede quedar donde le han puesto los Sres. Duméril y Günther, en la sinonimia del *Spallanzanii*.

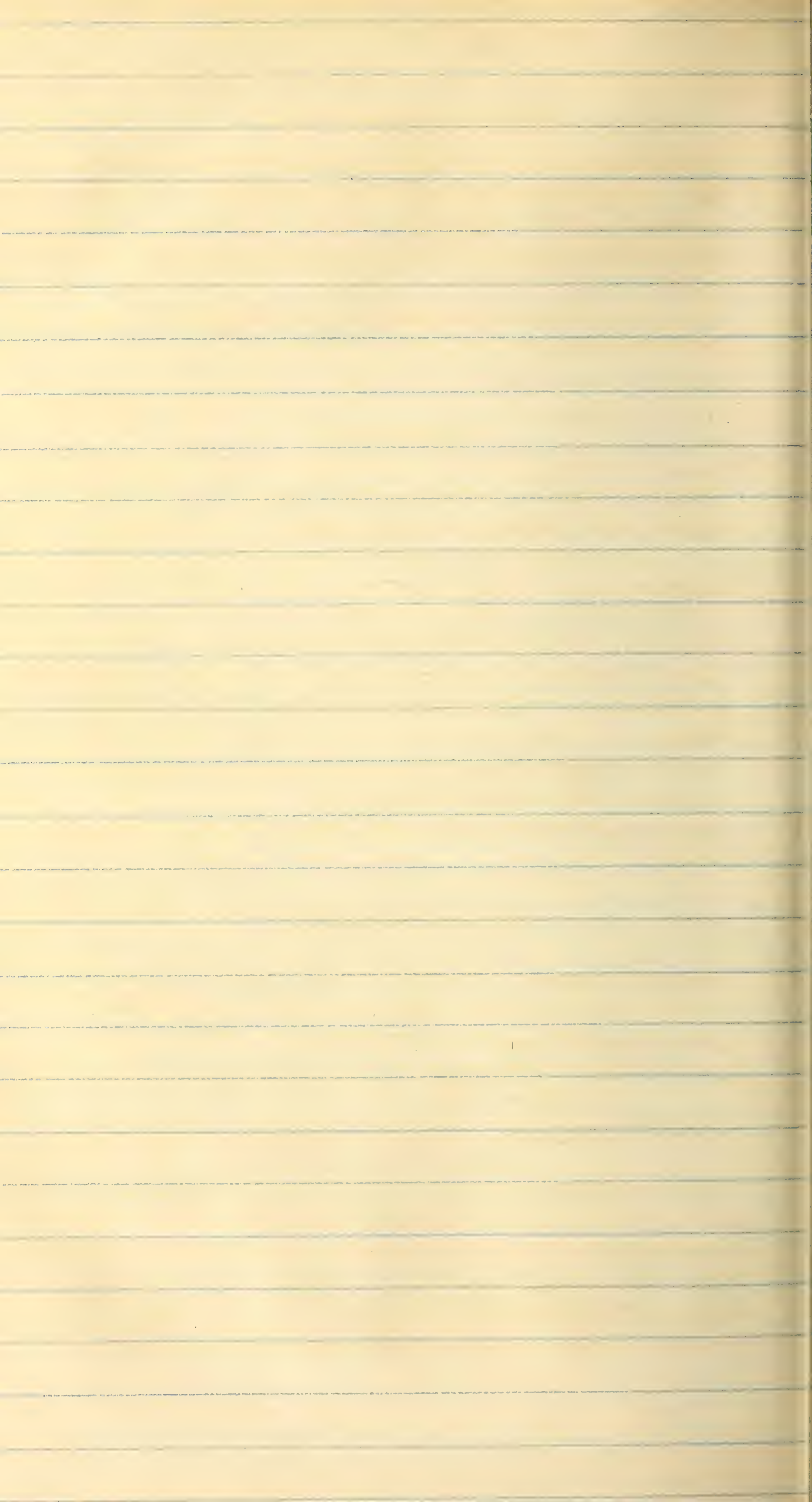
El *Lamna punctata* de Storer (*nec* Mitchill) tiene la pectoral muy corta y las ventrales muy atrasadas: se comprende que su figura es inexacta. El Dr. Günther lo refiere al *Spallanzanii*.

El *Isuropsis Dekayi* del Prof. Gill es el mismo que el *Lamna punctata* de Storer. Ha conservado este nombre á una figura fotografiada por el Sr. Baird en la Coleccion que publica la Comision de Pescas de los Estados-Unidos, la cual difiere de la mia por el espacio preoral más largo, la 1.ª dorsal más ancha y ménos aguda, el lóbulo inferior caudal más corto; la pectoral no parece tan falciforme.

El *Lamna punctata* de Dekay (fig. 206) *nec* Mitchill, es indudablemente una figura inexacta, por la pectoral extremadamente adelantada: la 1.ª dorsal queda muy separada, bien que en su posicion normal. Por lo que el Dr. Günther, en su buen criterio, lo deja en la sinonimia del *Spallanzanii*.

El *Oxyrhina glauca* de Müller et Henle no es de Java, sino del Japon, como lo prueba Duméril en su Icht. gen. I, p. 409. La dorsal muy retirada basta para pronunciar que no corresponde á mi número 314: tiene además la pectoral más corta, lo mismo que el lóbulo inferior caudal.





Suplemento.—En una nota que recae sobre un individuo visto en la pescadería de la Habana, consta que la primera dorsal está más atrasada que el lóbulo de la pectoral. ¿Acaso existe en estos mares el *Oxyrhina glauca*, además de la anterior?

El *O. Spallanzanii* se encuentra en el Mediterráneo y en otros puntos del Atlántico.

79. Alopeciidi.

Alopias vulpes.—*Pez-Zorro.*—Num. 500.
Squalus vulpes *Gmelin*, Syst. Nat. p. 1496.
— alopecias *Gronow*, Syst. ed. Gray, p. 7.
Alopecias vulpes *Günther*, Catal. VIII, p. 393.
Alopias vulpes *Poey*, Synopsis, p. 446.

Véase la sinonimia completa en el Dr. Günther.

Dice el Dr. Günther que el diente tercero, en ambas quijadas, es mucho más corto que los otros: no sucede así en mis ejemplares.

Un feto sacado del vientre de una hembra de 4410 milímetros de longitud total, medía 1550 milímetros.

Se encuentra tambien en Europa, África occidental y Estados-Unidos.

80. Cestraciontidi.

Cestracion zygæna.—*Cornuda.*—Num. 117.
Cestracion, sp. n. 1, *Klein*, Miss. III, p. 13.
Squalus Zygæna *Linné*, Syst. Nat. p. 399.
Zygæna malleus *Valenciennes*, in. An. Mus. IX, p. 223, tab. II, f. 1 (docente Gthr.).
Cestracion Zygæna *Gill*, Ann. Lyc. N. H. New-York, VII, página 403; *Poey*, Synopsis, p. 447.

Véase una larga sinonimia en el Dr. Günther. Queda dudoso si se ha de incluir en ella el *Zygæna tudes* de Cuvier.

Acepto con los Sres. Gill y Duméril el género *Cestracion* de Klein (*non* Cuvier), porque tiene la prioridad sobre *Sphyrna* y *Zygæna*. Por destituido que haya sido Klein de luz natural en sus clasificaciones, piden las reglas de nomenclatura que se res-

peten sus géneros cuando son buenos. El género *Sphyrna* de Rafinesque peca además por mal compuesto. El género *Zygæna* de Cuvier es más moderno; y por haber el autor usurpado el nombre específico de Linneo merece ser destituido: su costumbre, en casos semejantes, equivalia á enterrar segunda vez al padre de la ciencia cincuenta años despues de su muerte.

Alcanza más de 4 metros de longitud. Se encuentra tambien en el Mediterráneo, Estados-Unidos, Guayana, Zanzíbar, Mar Rojo, Pinang, Molucas, Japon y Polinesia.

Reniceps tiburo. — *Cornuda de corona.* — Num. 563.
Squalus tiburo *Linné*, Syst. Nat. p. 309.
Reniceps tiburo *Gill*, Squali; *Poey*, Synopsis, p. 447.

Se encuentra tambien en Nueva-Orleans, Honduras, Brasil y China.

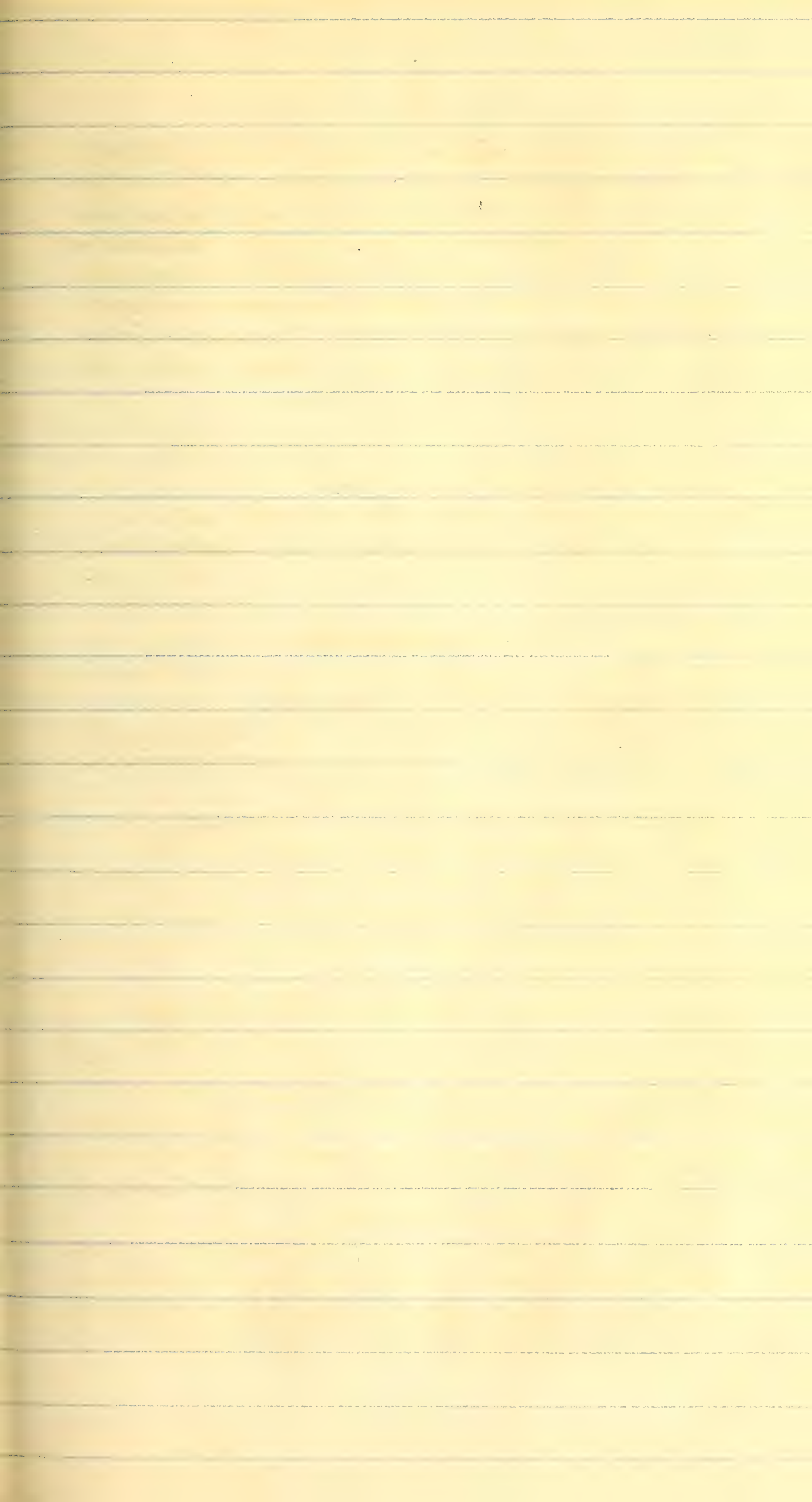
81. Galeorhinidi.

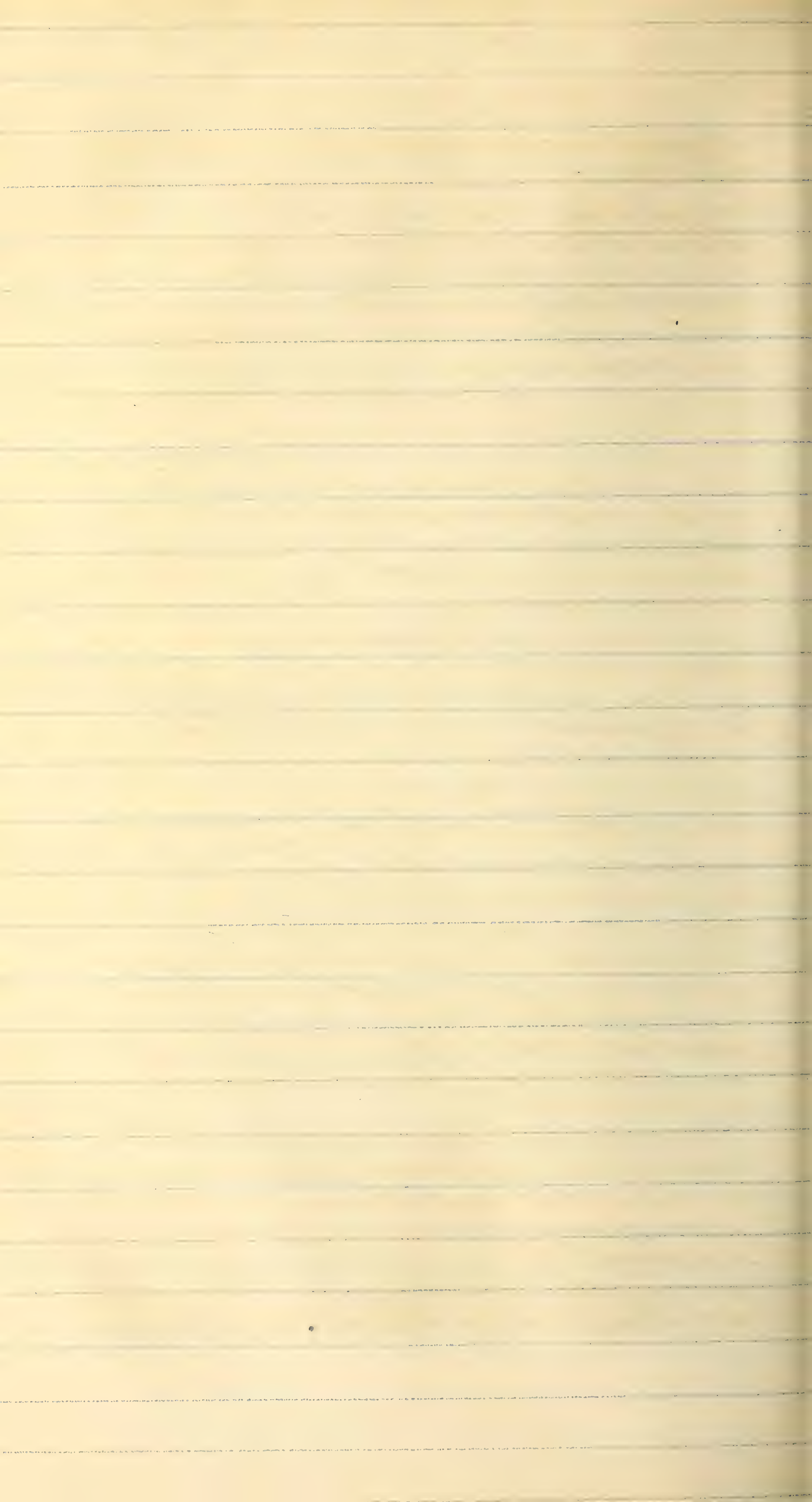
Eulamia Lamia. — *Tiburon.* — Num. 123.
Carcharias (Prionodon) Lamia, *Risso*, Eur. merid. III, p. 119. (fide Gthr.); *Müller et Henle*, Plag. p. 37, tab. 12.
Squalus longimanus *Poey*, Mem. II, p. 338, tab. 19, f. 9, 10.
Eulamia longimana *Poey*, Repert. II, p. 448; Syn. p. 448.

El número de dientes y la forma de las aletas suelen variar en esta especie, por lo que, á pesar de mis discusiones, acepto el lugar donde me ha puesto el Dr. Günther, esto es, en la sinonimia del *E. Lamia*.

Entre el *Carcharias (Prionodon) Lamia* arriba citado y el *Carcharodon Rondeletii* de M. et H., ¿cuál es el verdadero *Requin* de los franceses, que Lacépède describe con un estilo digno de Buffon? No lo podré decir; pueden haberse confundido dos desmesuradas especies, desde Linneo, cuyo *Squalus Carcharias* no veo citado en Duméril ni en Günther. Esta duda me obliga á prescindir de la prioridad linneana y á seguir las huellas de los dos autores que acabo de nombrar.

La especie de Cuba debe ser de las que más crecen, puesto que el individuo macho que he descrito, largo de 1640 milímetros, es muy jóven, si se atiende á los apéndices masculinos, que no van más allá del borde interno de las ventrales.





Se encuentra tambien en el Mediterráneo y en otros puntos del Atlántico.

Eulamia obtusa. — *Tiburon.* — Num. 575.
Squalus obtusus *Poey*, Mem. II, p. 337, tab. 19, f. 7, 8.
— platypodon *Poey*, l. c. p. 336, tab. 19, f. 5, 6.
Eulamia obtusa *Poey*, Synopsis, p. 447.

He visto un número considerable de ejemplares, por ser, despues del *Galeocerdo maculatus*, el que más abunda en nuestros mares, todos de 12 piés de largo más ó ménos, y uno jóven dudoso. La distancia preoral, medida oblícuamente, es la mitad de la anchura de la boca, y el tercio, si se mide en el eje. Las narices, con un lóbulo obtuso, más próximas á la extremidad del hocico que á la boca; diámetro del ojo más pequeño que la longitud de las narices. Pectoral larga, falciforme, punta no redondeada: su ancho está contenido 3 veces y $^3/_4$ en su propia longitud. Primera dorsal empezando encima de la vertical que cae sobre el primer tercio del lóbulo posterior de la pectoral, y terminando superiormente en un ángulo un poco agudo. La segunda dorsal y la anal son bastante grandes, la anal más atrasada y muy escotada. El lóbulo inferior caudal entra algo más de dos veces en la longitud del superior. Estas son las dimensiones del macho: la hembra es de cuerpo más corto, por causa de la aproximacion de las dorsales. Dientes $\frac{13 \cdot 1 \cdot 13}{12 \cdot 1 \cdot 12}$, denticulados en sus bordes, bastante grandes; la raíz con agujero nutritivo, pero sin canal: los superiores forman un triángulo isósceles poco oblícuo; el borde interno casi completamente continuado con la base; el extremo formando un seno poco profundo que apenas merece el nombre de escotadura: los inferiores rectos, con dos bases iguales, sobre las cuales se levanta la pirámide. El diente intermedio superior es denticulado y con doble base; el inferior cónico, no denticulado. Las escamas ásperas son propias del género.

El *Squalus obscurus* de Lesueur, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. I, página 223, tab. 9, reproducido por Dekay, Faun. N.-York, fólio 201, no pertenece al género *Eulamia*, como lo declara la primera dorsal atrasada y el ángulo muy entrante de los dientes superiores. El hocico, dice Lesueur, es aplastado y redondeado: la primera circunstancia supone cierta longitud que no se aviene con mi especie. En la figura de Lesueur está el hocico

bastante prolongado. Difiere tambien por la anal opuesta á la segunda dorsal. Últimamente, yo pregunto si la figura de Lesueur es errónea ó no es errónea. Si no lo es, no corresponde á la *Eu. obtusa;* si lo es, no me puede quitar la prioridad: *Descriptio erronea sub jugum synonymiæ mittenda.*

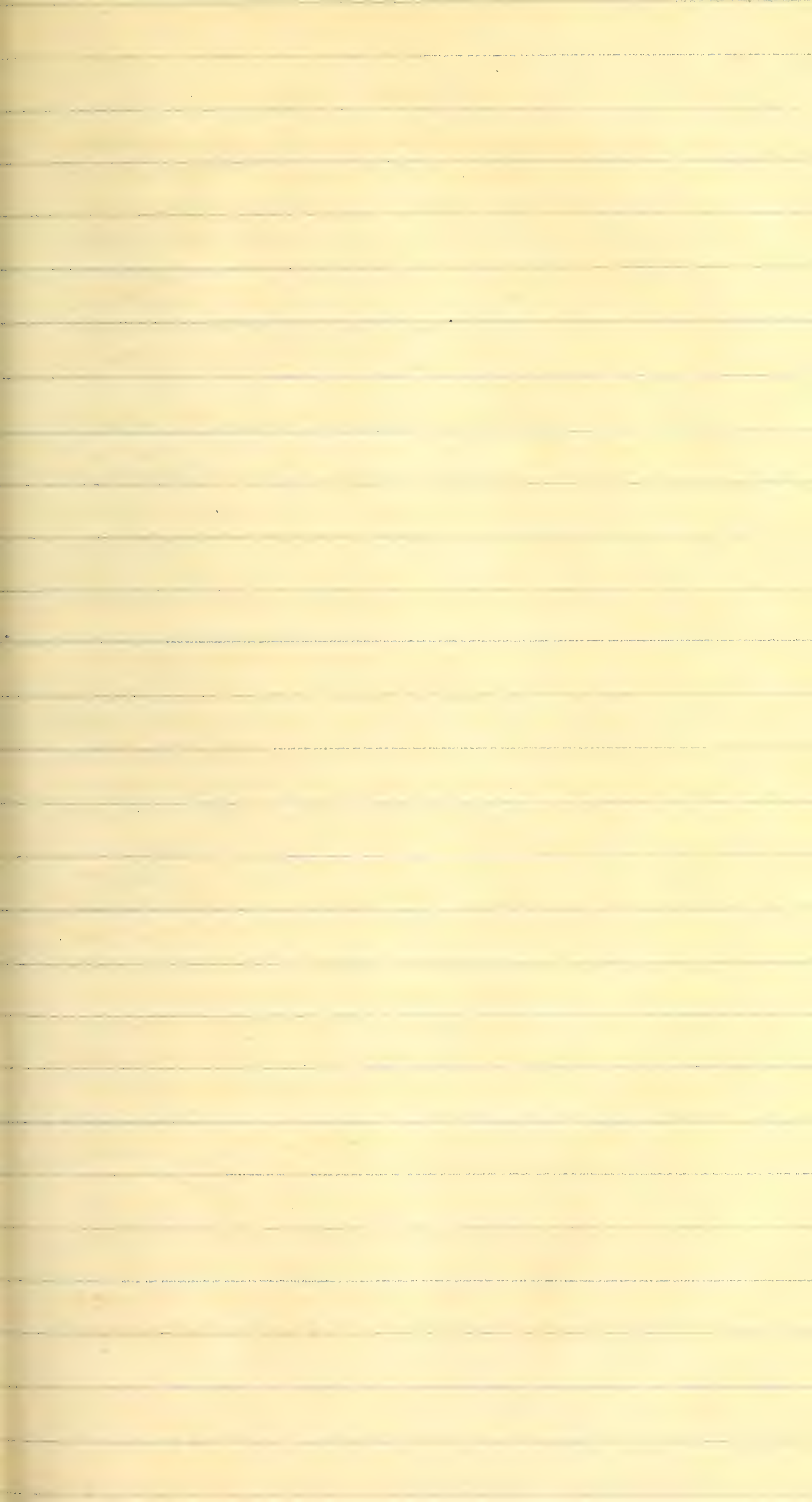
El Prof. Gill, en las fotografías sacadas por el Prof. Baird de órden de la Comision de Pescas, dá el nombre de *Eulamia obscura* ex Lesueur, á un pez de apariencia muy distinta del *Squalus* figurado por este último autor.

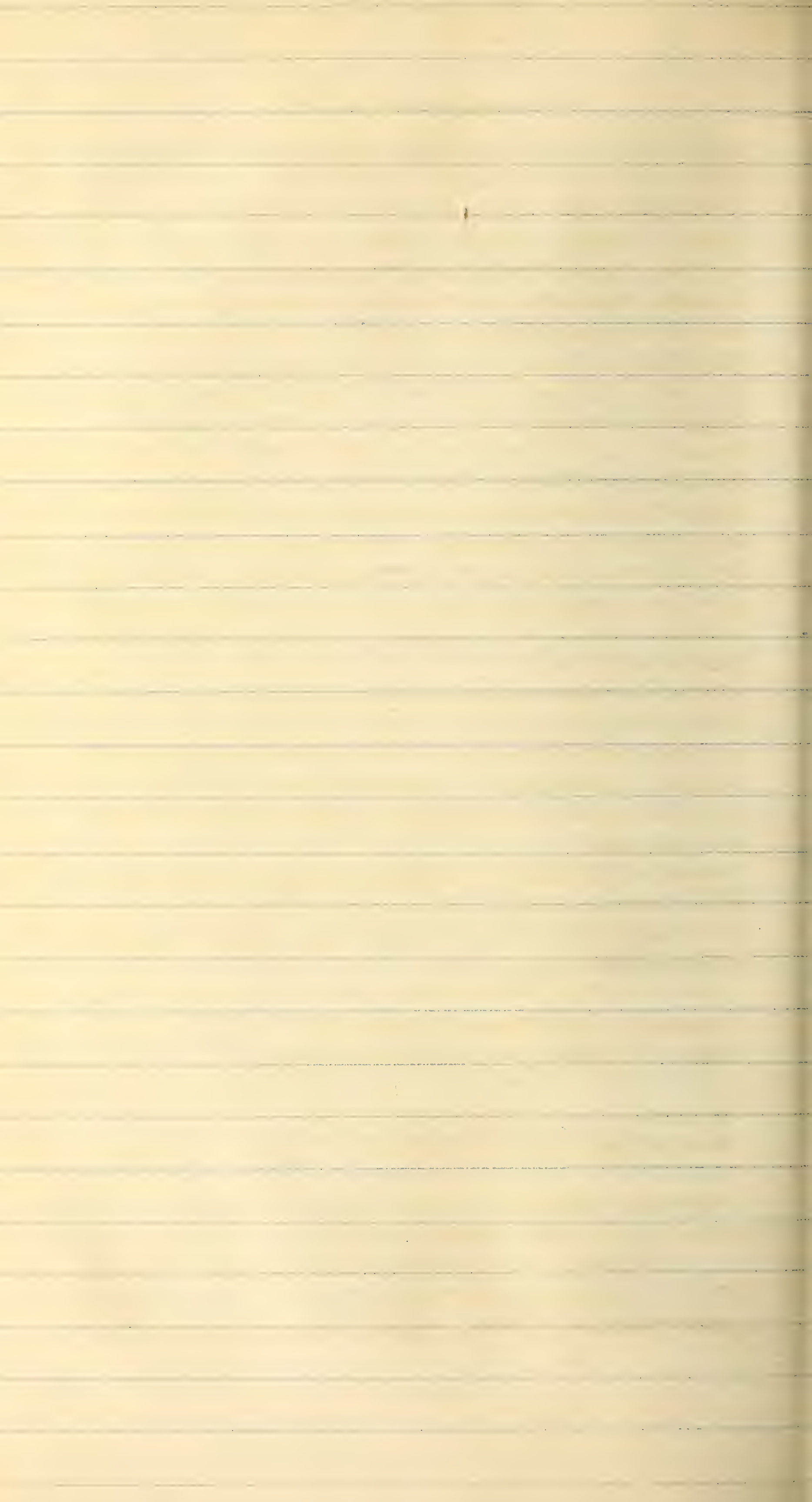
Difiere de mi especie por la prolongacion del hocico y la pectoral no falciforme.

El Dr. Günther pone en la sinonimia del *Squalus obscurus* de Lesueur el *Carcharias falcipinnis* de Lowe, que Duméril considera como una especie dudosa é incompletamente descrita, y el *Prionodon obvelatus* de Valenciennes, de que Duméril hace otra especie de distancia preoral igual en longitud á la hendidura bucal.

Con el nombre de *Carcharias obscurus* de Storer, puede haber más de una especie, como se infiere de una nota del Prof. Gill en Proc. Acad. Phil. 1864, p. 260, que pone en el género *Carcharodon*, la que Storer describe en Boston Journal Nat. Hist. II, página 558: la sola consideracion de que la primera dorsal es de un pié de largo y la segunda de una pulgada, basta para alejarla de la especie cubana. Esta cita, juntamente con la de Report. p. 184, se encuentra en el texto de Storer en Mem. Amer. Acad. IX, 1867, p. 219, ilustrada con la lám. 36, f. 2: esta figura no está conforme con el texto de Boston Journal en la magnitud de la segunda dorsal y de la anal, aproximándose al género *Platypodon*, lo mismo que la figura de Lesueur, por la posicion retirada de la primera dorsal y el hocico prolongado. Mi *E. obtusa* está léjos de tener, como dice Storer, los dientes cortos, triangulares, en ambas mandíbulas.

El Dr. Günther tiene el *Prionodon Milberti* Val. in. M. et H. (*Eulamia Milberti* Gill) entre las especies dudosas; no sin razon, porque cuando un escualo crece 2 á 3 metros, mal se pueden tomar sus caractéres específicos en un individuo de 620 milímetros, como el que describen los Sres. Müller et Henle. En mis grandes ejemplares la distancia preoral es la tercera parte de la anchura de la boca; en un jóven, único que he podido conse-





guir, la distancia preoral es á la hendidura bucal como 33 es á 62; en M. et H. es de 2 á 2 1/2.

El Dr. Günther, Catal. VIII, p. 363, reune bajo una misma especie dudosa el *Squalus cæruleus* Mitch., *Carcharias cæruleus* Dek., *Lamna caudata* Dek., *Prionodon Milberti* M. et H. Como este último fué remitido de los Estados-Unidos por Milbert, no es extraño que se encuentre en compañía de los otros. El Prof. Gill los habia ya reunido de antemano en Proc. Acad. Phil. 1864, f. 262, bajo el nombre de *Eulamia Milberti.*—No ha llegado á mis manos la descripcion del *Squalus cæruleus* Mitch. Trans. Lit. and Phil. Soc. N. Y. I, p. 487.—El *Carcharias cæruleus* Dekay, N. Y. Faun. p. 349, f. 200, hembra de 25 pulgadas de largo, puede, por su hocico á un tiempo obtuso y prolongado, ser el mismo que el *Prionodon Milberti;* pero por lo mismo no es mi *E. obtusa*, sobre todo si se considera que la pectoral es muy corta, entrando siete veces en la longitud total, y de ancho los dos tercios de su misma longitud; difiere tambien por la anal adelantada.

Todos convienen en que el *Lamna caudata* Dek. l. c. p. 354, f. 205, es el mismo que el *Carcharias cæruleus* del mismo autor, á pesar de las diferencias debidas á ciertas inexactitudes de la figura, á consecuencia de haberse presentado el ejemplar demasiado lastimado para determinar la especie. Tenía de largo 7 piés 4 pulgadas.

Quedan dos *Eulamias* de la India Oriental, de hocico corto, y son los *Prionodon leucas* y *Pr. gangeticus* de M. et H.; pero que basta estudiar en el autor y en Duméril para comprender que no pertenecen á mi especie.

Eulamia. . . . . —*Tiburon.*—Num. 351.
Difiere del anterior por las narices sin lóbulo.

Eulamia. . . . . —*Tiburon.*—Num. 383.
Especie dudosa bajo varios aspectos.

Platypodon falciformis.— *Cazon de playa.*—Num. 60.
Carcharias (Prionodon) falciformis *Bibron*, Mss. in *Müll. et Hen.*, Plag. p. 47; *Guichenot*, in Sagra, Cuba, ed. hisp. p. 248, tab. 5, f. 3.
Squalus Tiburo *Poey*, Mem. II, p. 331, tab. 19, f. 1.

Platypodon falciformis *Poey*, Repert. II, p. 172, 448, 464, tab. 4, f. 18; Synopsis, p. 449.

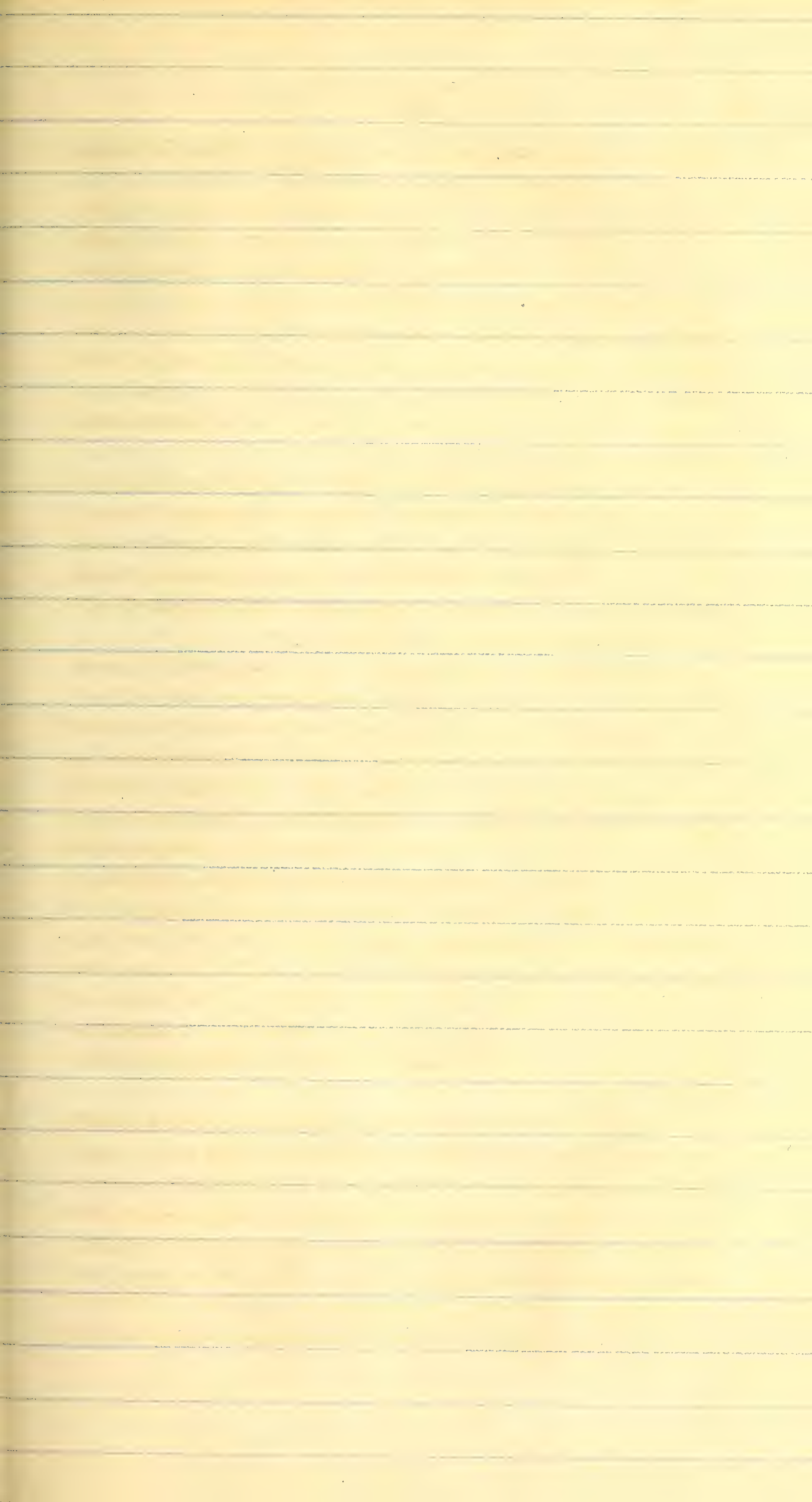
Carcharias (Prionodon) falciformis *Duméril*, Elasm. I, p. 374.

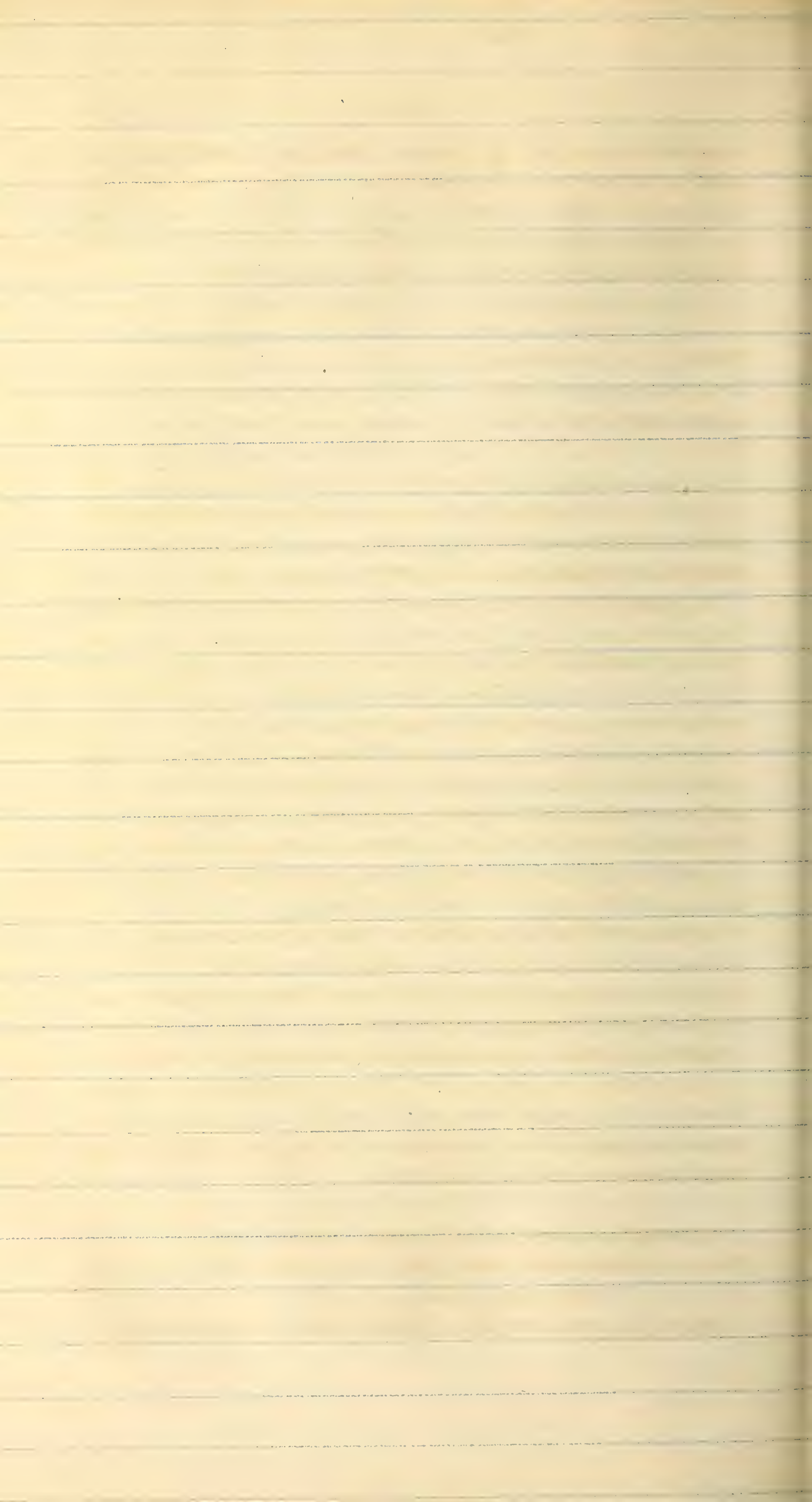
Mi *Platypodon Tiburo*, adulto ó de mediana edad, se distingue por un hocico medianamente prolongado y agudo; narices completamente desprovistas de lóbulo; primera dorsal bastante atrasada; segunda dorsal y anal opuestas y de mediana magnitud; dientes superiores con ángulo entrante notable en el borde externo; los dos puntos perforados en la nuca bien marcados; el color azul renegrido, más intenso que en ninguna otra especie. Alcanza la longitud total de nueve piés.

A falta de caractéres suficientes para reconocer los *Carcharias obscurus* de Lesueur y de Storer, diré que el primero difiere por el lóbulo de las narices, que se aproximan más á la extremidad del hocico, y la mayor magnitud de la segunda dorsal y de la anal. El segundo trae consigo demasiada confusion en el texto para juzgar de la bondad de la lámina.

A consecuencia de un detenido estudio comparativo de mi *Pl. Tiburo* con el *Pr. falciformis*, he adquirido la conviccion de que los dos pertenecen á la misma especie. No existe más que un solo ejemplar del *Pr. falciformis*, llevado de Cuba á París por D. Ramon de la Sagra; descripcion hecha por Müller y Henle, reproducida por Guichenot. Posteriormente fué reconocido y descrito de nuevo por A. Duméril. Tambien tengo un bellísimo dibujo de la cabeza y del segundo par de dientes, sacado por el Sr. Huet, hábil pintor del Jardin de Plantas de París. En el Atlas inédito de mi Ictiología manuscrita de la isla de Cuba he figurado el *Pl. Tiburo* de todos tamaños, entre ellos tres jóvenes, verdaderos fetos: uno de 580 milímetros, macho; otro de 585, hembra; otro de 637, hembra. El *falciformis* no puede dejar de ser feto; es hembra, largo de 520 milímetros, representado por Guichenot.

El término medio de mis fetos presenta la porcion preoral un poco más larga que el diámetro trasverso de la boca; la porcion preocular mucho más corta que la distancia que existe entre los dos ojos; las narices visiblemente más cerca de la boca que de la extremidad del hocico, midiendo sobre el eje longitudinal, y mucho más pequeñas que el diámetro del ojo, como acontece en los jóvenes. La pectoral es encorvada y escotada posteriormente, carácter ordinario del estado fetal; su longitud





alcanza al medio del ojo, á veces más allá. Segunda dorsal y anal opuestas; la caudal contenida 3 veces y ⅓ á 3 $^1/_2$ en la longitud total. Los dientes superiores oblícuos, denticulados en su borde externo, y más fuertemente en la base: los inferiores con pirámide estrecha, con denticulaciones nulas ó casi nulas. La fórmula dentaria es $\frac{14 \cdot 1 \cdot 14}{14 \cdot 1 \cdot 14}$, mientras que en los adultos es $\frac{15 \cdot 1 \cdot 15}{15 \cdot 1 \cdot 15}$, y áun $\frac{16 \cdot 1 \cdot 16}{16 \cdot 1 \cdot 16}$.

La descripcion de Müller et Henle, harto breve, conviene con la mia, salvo los dientes inferiores, que dice ser anchos en la base de la pirámide, lo que es verdad de un lado y no del otro, y que las mandíbulas carecen de diente intermedio; esto prueba el poco valor que tienen los caractéres de la dentadura observados sin diseccion en los fetos, y lo aventurado que es el establecimiento de una especie estudiada en el estado fetal.

La descripcion de Duméril conviene generalmente: la distancia preoral más larga, bien que esto varía en cortos límites. La porcion preocular iguala la distancia que existe entre los dos ojos; pero esto no es posible, porque constituiria un hocico extremadamente prolongado, desmentido por el dibujo de Huet, hecho bajo la direccion del mismo Duméril, y que presenta esa porcion igual á los dos tercios de la distancia interocular. Las narices próximamente á igual distancia de la boca que de la extremidad del hocico; pero la expresion francesa *à peu près*, deja la posicion indecisa. La caudal entra próximamente 3 veces en la longitud total, pero 3 $^1/_2$ en Guichenot.

La cabeza dibujada por el pintor Huet es posteriormente más ancha, hocico algo más corto y un poco más agudo: suele haber en esto alguna variedad. Los dientes difieren tambien, pero su carácter está desmentido por la descripcion de M. et H. y por Duméril. En Huet, el borde externo de los dientes superiores forma dos arcos separados por un ángulo entrante, y no hay en ellos asomo de denticulaciones; la pirámide de los dientes inferiores descansa en una base por grados bien ensanchada. Conviene conmigo en la nariz sin lóbulo.

Platypodon acronotus.— *Tiburon.* —Num. 555.

Platypodon acronotus *Poey*, Mem. II, p. 335, tab. 19, f. 3, 4; Synopsis, p. 450.

Difiere del anterior por un lóbulo agudo en las narices; la

primera dorsal más adelantada, la segunda dorsal y la anal mayores, los poros nasales poco visibles y el color pardo amarillento claro. No crece arriba de cuatro piés; en aquella estatura muestra los apéndices masculinos bien desarrollados. Los dientes superiores tienen el borde externo convexo, con una sinuosidad que hace la punta más aguda; los inferiores tienen la raíz recta, sus dos lados paralelos, agujero nutritivo y canal notables; borde externo de la pirámide formando un ángulo recto con la base.

Acerca del *Carcharias obscurus* de Lesueur, véase lo dicho en la especie que precede.

Platypodon. . . . .—*Tiburon.*—Num. 656.

No tengo más que los dientes de un individuo de 4 piés, que al primer aspecto habia calificado de *Pl. acronotus;* pero ví despues que eran diferentes.

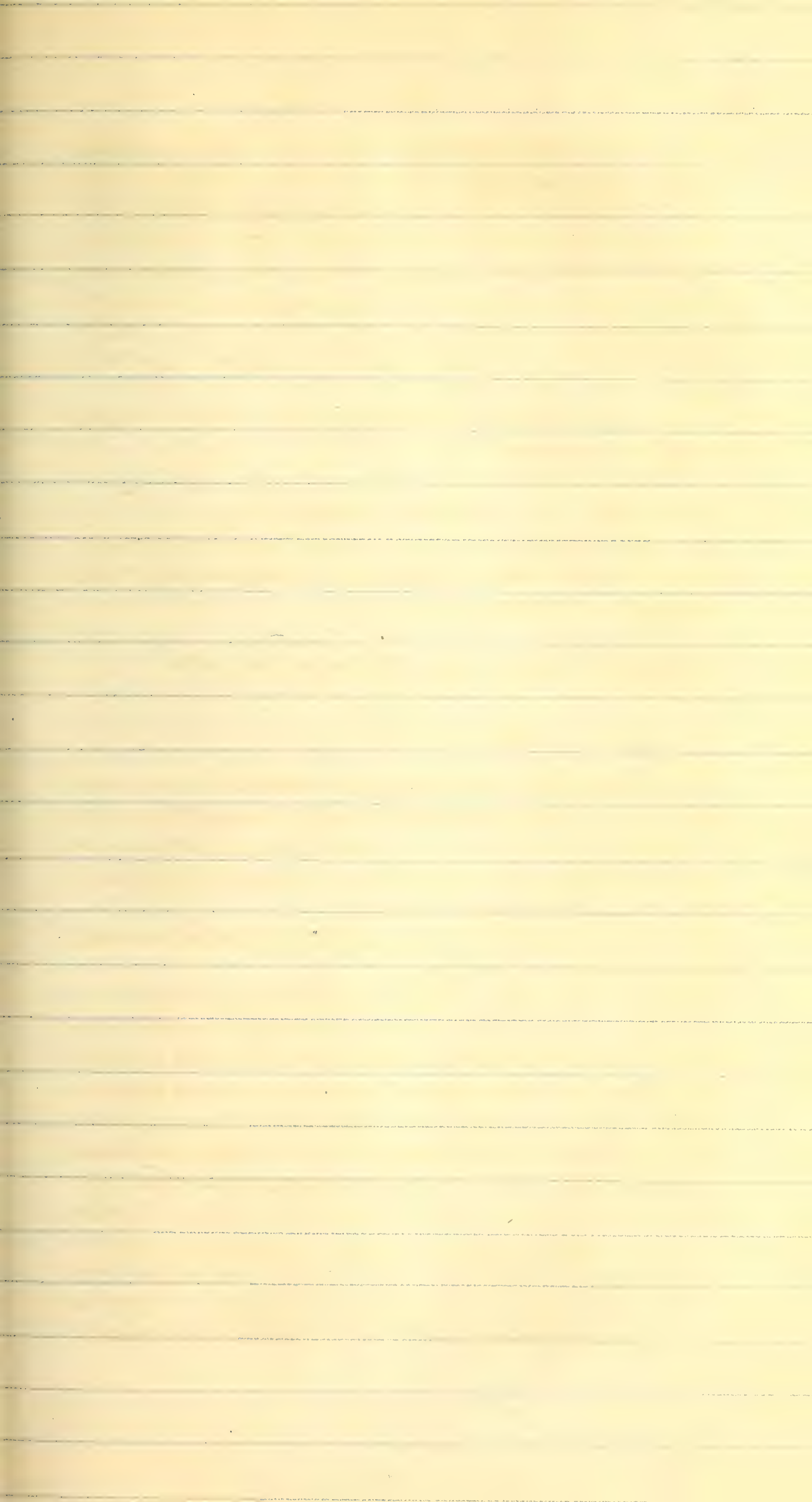
Platypodon Perezii *Poey.*—*Tiburon.*—Num. 570.

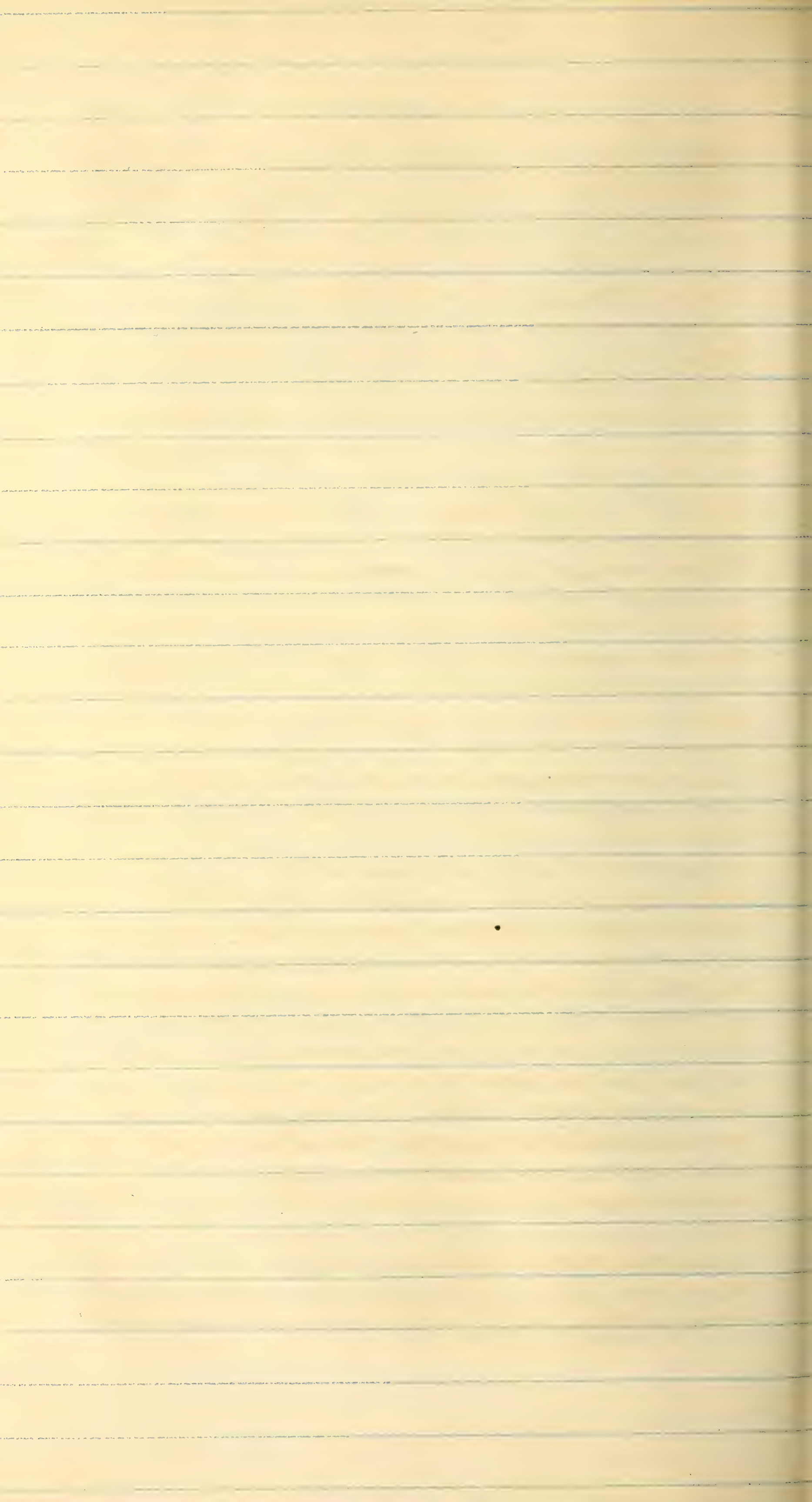
LÁMINA IX, FIGURAS 2 Y 3.

En el Atlas inédito de mi Ictiología cubana ms., he dibujado cinco individuos de esta especie, á saber: una hembra de 1300 milímetros de largo, otra de 977, otra de 860, un macho de 800 y otro de 780. He dibujado además la cabeza de un individuo hembra, de longitud total 2 metros.

Con estos materiales á la vista, daré mi descripcion, indicando algunas diferencias individuales.

El hocico es en todas las edades redondeado en la punta; en el individuo de 2 metros ha perdido el aspecto ovalado, y se presenta casi semicircular; la distancia preoral, medida en el eje, es en este caso algo ménos de los $^{2}/_{3}$ de la anchura de la boca (123 milímetros por 194), igual próximamente á la longitud de la misma boca. Segun vamos bajando á los más jóvenes, la distancia preoral iguala los $^{5}/_{6}$, $^{6}/_{7}$, $^{7}/_{8}$ de la hendidura bucal, y es equivalente á 1 $^{1}/_{5}$, 1 $^{1}/_{4}$ de la longitud de la boca.—Conduciendo una línea trasversa por el ángulo interno de las narices, y midiendo en la línea media, están aquéllas mucho más cerca de la boca que de la extremidad del hocico; tienen un pequeño lóbulo agudo que se hace notar por su posicion aproximada al





ángulo interno.—Los ojos vienen á ser del mismo diámetro que las narices, y están al nivel de la boca: en los individuos de 977 y 780 milímetros se sitúan más adelante. La fórmula dentaria es $\frac{13 \cdot 1 \cdot 13}{12 \cdot 1 \cdot 12}$: véanse en la lám. IX, figs. 2, 3, pertenecientes al individuo de 2 metros, sin diferencia notable con los que presentan los jóvenes. Los superiores, tomados en la quinta série, son oblícuos, el borde interno ligeramente cóncavo en su union con la base; el borde externo con ángulo entrante bien marcado; los bordes con denticulaciones, que son más fuertes en la base; los de la 1.ª y 2.ª série son rectos. Los dientes inferiores son angostos, finamente denticulados, alzándose sobre una base igual de ambos lados y no denticulada. Los intermedios son pequeños, los de abajo de punta más aguda, sin denticulaciones; los de arriba alternan, por lo que al primer aspecto parece que son dos. La canal que conduce al agujero nutritivo es poco notable en la raíz, considerada en ambas mandíbulas. — Las escamas dan poca aspereza á la piel. — Los agujeros nucales existen, bien que no tan visibles como en el *Pl. falciformis.* — La pectoral es falciforme y bastante larga; su ancho entra 2 veces en la longitud del borde anterior, que iguala la distancia de su orígen á la abertura nasal. La primera dorsal es aguda; la parte anterior de su base corresponde verticalmente al final del lóbulo de la pectoral, y está situada próximamente á igual distancia de la extremidad del hocico que de la segunda dorsal. La distancia de esta segunda dorsal al orígen de las ventrales es igual en las hembras á la que hay entre este punto y la mitad de la base de la primera dorsal; en los machos las ventrales están un poco más atrás. Debo decir, sin embargo, que la lámina en que he representado el individuo de 1300 milímetros, presenta las ventrales más adelantadas. La anal está opuesta á la segunda dorsal ó muy poco más atrasada; está muy escotada en su borde posterior, no la segunda dorsal, cuya base, excluido el lóbulo, es la mitad de la base de la dorsal primera. El lóbulo inferior de la caudal entra 2 veces y algo más en la longitud del lóbulo superior, que entra 3 $^1/_2$ veces, y hasta cerca de 4, en la longitud total.

El color del cuerpo es pardo por encima, no intenso; por debajo es blanco; por los costados se suele ver una faja ancha indecisa, pardusca, poco pronunciada. Las aletas son pardas, más

oscuras por grados en el lóbulo inferior caudal y en la punta de las otras; la pectoral, por la parte inferior, suele ser más clara, con la punta negra. Los ojos varían de verdosos, cenizos ó azulosos, con un cerco azul.

Hay otros caractéres que son del género: membrana nictitante, pupila hendida verticalmente, etc.

El animal debe crecer mucho, pues así lo dá á entender la cortedad de los apéndices genitales en los machos que tengo á la vista; el individuo de 780 milímetros conserva todavía la cicatriz del ombligo.

La forma de los dientes superiores, la posicion de la primera dorsal y la suavidad de la escama no permiten sospechar que esta especie aquí descrita represente la primera edad del *Eulamia obtusa.*

Dedico esta especie al catedrático de la Universidad de Madrid, D. Laureano Perez Arcas, estimado compañero y amigo, cuya obra, *Elementos de Zoologia*, al nivel de los conocimientos modernos, sirve de texto en la Universidad de la Habana.

Platypodon. . . . . —*Tiburon.* —Num. 271.

Especie dudosa, próxima á la anterior. Dientes $\frac{12 \cdot 1 \cdot 12}{12 \cdot 1 \cdot 12}$; los intermedios de arriba alternando.

Platypodon. . . . . —*Tiburon.* —Num. 395.

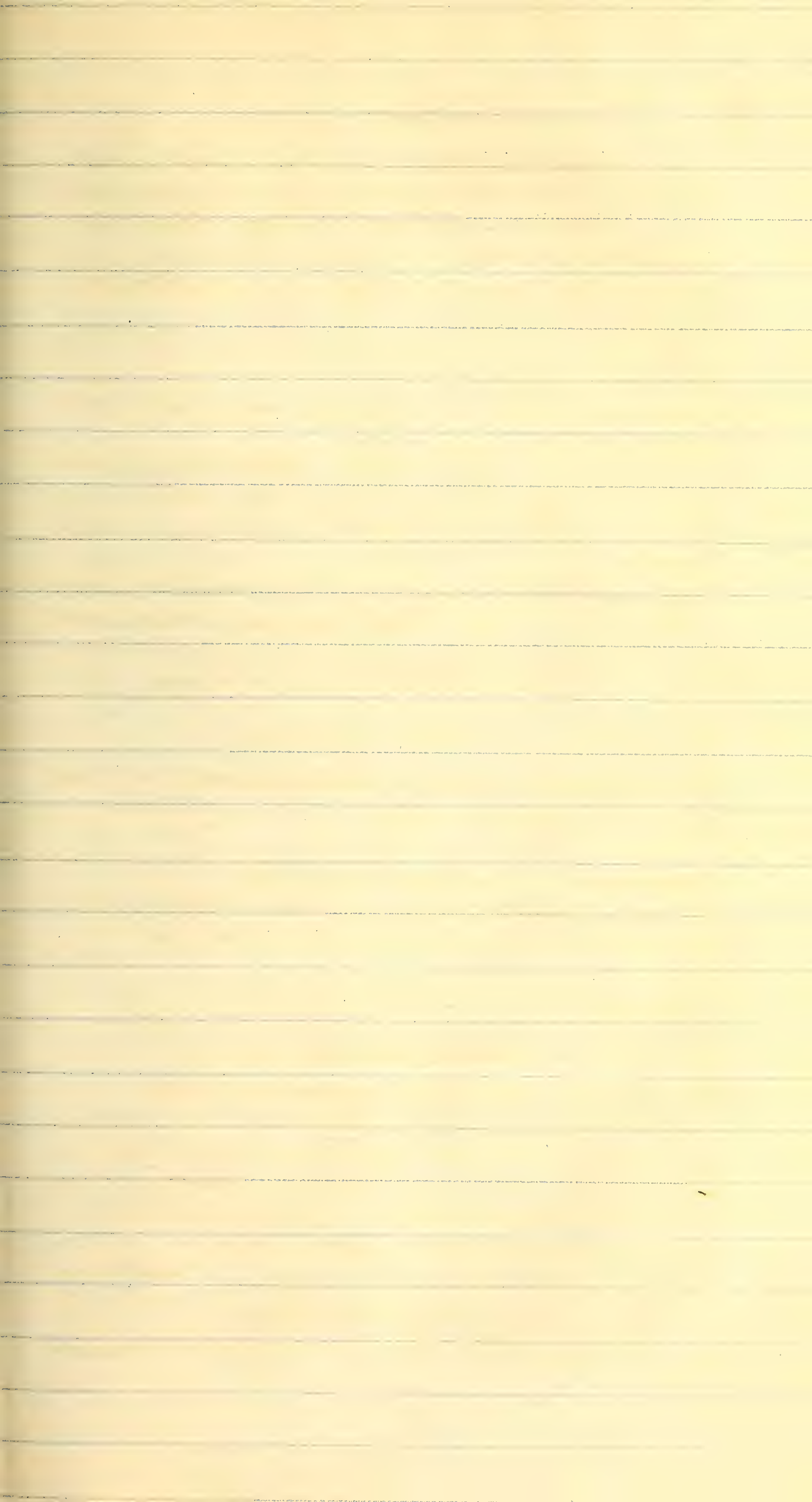
No tengo más que los dientes: los inferiores tienen la punt más angosta en la base que las dos especies anteriores.

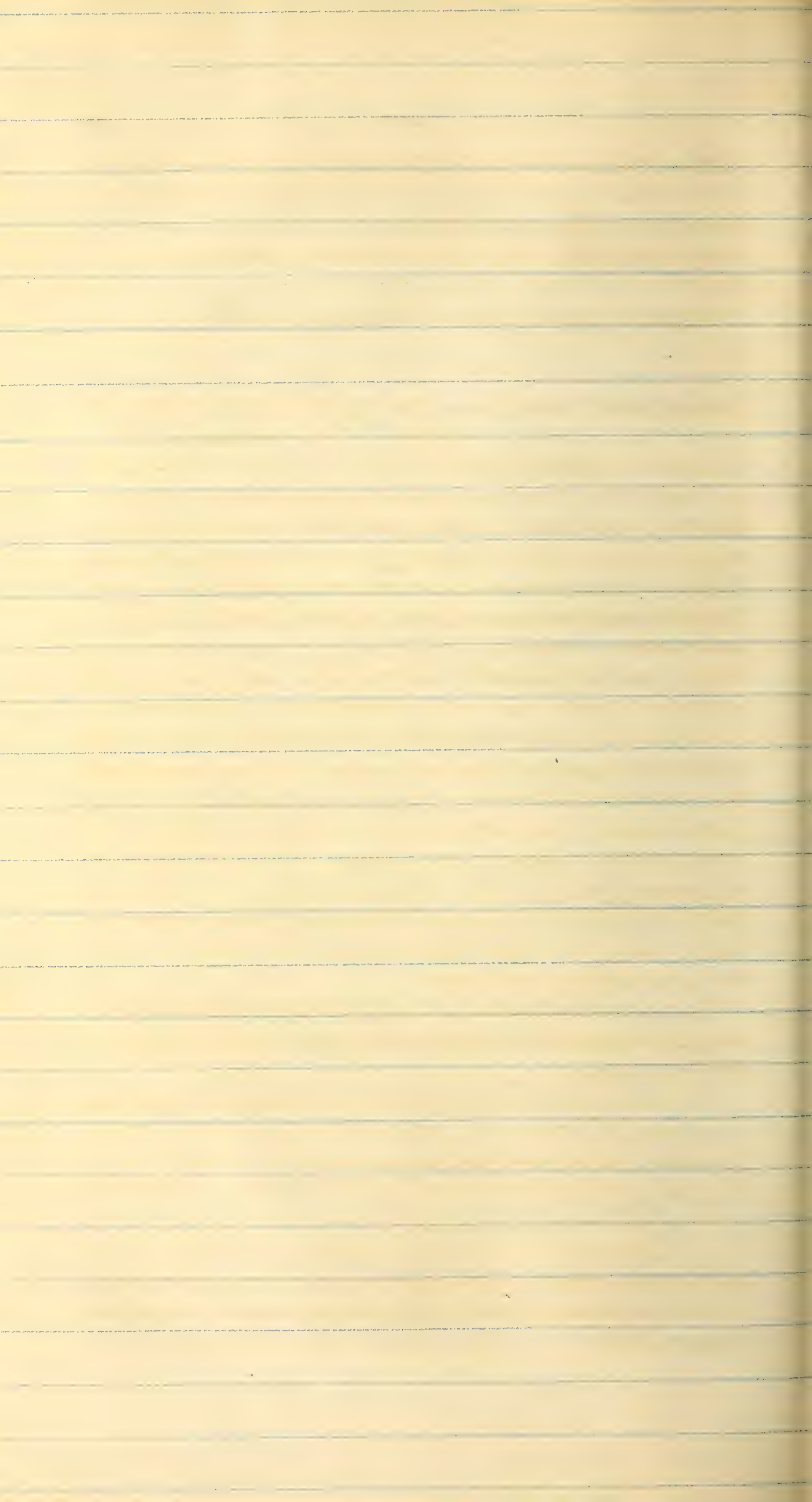
Platypodon. . . . . —*Tiburon.* —Num. 318.

LÁMINA IX, FIGURAS 4 Y 5.

Isogomphodon, species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 451.

Los dientes están figurados en el Repertorio II, tab. 4, f. 3, 4; y la escama, fig. 17; pero esta escama, vista bajo otra luz, aparece como la figuro en mi *Enumeratio*, lám. IX, f. 5; doy tambien en la misma lámina, f. 4, el grupo de dientes intermedios de la mandíbula superior. Advierto que en la f. 4 del Repertorio, el ángulo que separa la punta de la base debiera estar más próxima á la raíz. Fórmula dentaria $\frac{15 \cdot \text{con grupo} \cdot 15}{14 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 15}$: hay en este ejemplar una anomalía en el número de dientes in-





feriores. Narices sin lóbulo. Mancha negra en la punta del lóbulo inferior caudal. La escama es pequeña, poco áspera, lustrosa; las costillas poco notables, salvo la del medio, que es ancha y refleja la luz como si fuera en una superficie plana.

Platypodon? maculipinnis. — *Tiburon.* — Num. 572.

LÁMINA IX, FIGURA 6.

Isogomphodon maculipinnis *Poey*, Repert. I, p. 191, tab. 4, f. 2, 3; II, p. 245, tab. 2, f. 2, 3; Synops. p. 450.

El Prof. Theodore Gill, Squali, in Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y. VIII, ha tenido á bien establecer varias divisiones genéricas en la subfamilia *Galeorhininæ*, grupo *Cynocephali*, fundado principalmente en la posicion de la primera dorsal, no ménos que en la forma y denticulaciones de los dientes en ambas mandíbulas. Todas las combinaciones no están agotadas; una de ellas es la que presenta la especie actual, á saber: Primera dorsal intermedia entre las pectorales y las ventrales, más próximas á las primeras; dientes comprimidos, disimilares y denticulados en la mandíbula superior solamente; los superiores de punta medianamente angosta, descansando sobre una base de cada lado bien marcada; los inferiores de punta muy angosta, sinuosa y poco oblícua. No me encuentro autorizado para establecer un nuevo género, y esperaré que lo haga, si le place, mi digno compañero y maestro el Prof. Gill; entre tanto, dejo esta especie y la que sigue en el género *Platypodon*, que es el más cercano; difiere por la punta más angosta de los dientes superiores, y por los inferiores enteros.

Tengo á la vista los dibujos de una hembra de 1715 milímetros, una cabeza de un individuo de igual tamaño y un macho de 674 milímetros.

La fórmula dentaria y los dientes están descritos y figurados en el tomo I del Repertorio; allí describo los poros de la cabeza y el color, incluso las manchas negras de las aletas. El hocico es agudo; la distancia preoral, en los individuos grandes, es igual al diámetro trasversal de la boca; en el jóven es igual á 1 $^1/_7$. La primera dorsal tiene su orígen en la vertical, que cae un poco más atrás del lóbulo de la pectoral; la segunda dorsal y la anal son bastante grandes y opuestas. Véase la escama, lámina IX, f. 6.

Errata. — En el Repert. I, p. 192, lín. 9, «más y más,» léase «más angosta y más.»

Comparacion. — El Dr. Günther, Catal. VIII, p. 373, me pone en la sinonimia del *Prionodon limbatus* de M. et H. Mi especie difiere por los dientes disimilares en las mandíbulas, los superiores ménos claviformes, los inferiores no denticulados; la primera dorsal es algo más adelantada.

Observacion. — El Dr. Günther tiene un *Carcharias maculipinnis* desde 1860; pero él mismo se puso en 1870 en la sinonimia del *Prionodon limbatus;* por lo que vale mi nombre específico, expresando *maculipinnis* Poey (*nec* Gthr.).

Platypodon?. . . . . — *Tiburon.* — Num. 191.

Individuo macho, de 1500 milímetros, enviado al Prof. Agassiz. Apéndices masculinos bastante desarrollados. Los dientes son proporcionalmente mayores que los de la especie que precede, pero el hocico es mucho más corto, á pesar de la menor edad que representa, siendo la distancia preoral igual á los $^5/_7$ de la anchura de la boca. Los poros de la cabeza no debieron ser visibles, porque mi dibujo no los trae. Las aletas no tienen manchas. A lo largo del vientre se ven con dificultad dos rasgos indecisos de pardo-oscuro.

Hypoprion brevirostris. — *Tiburon.* — Num. 554.

Hypoprion brevirostris *Poey*, Repert. II, p. 451, tab. 4, ff. 5, 6, 20.

El Dr. Günther conserva esta especie, y la describe por mi texto.

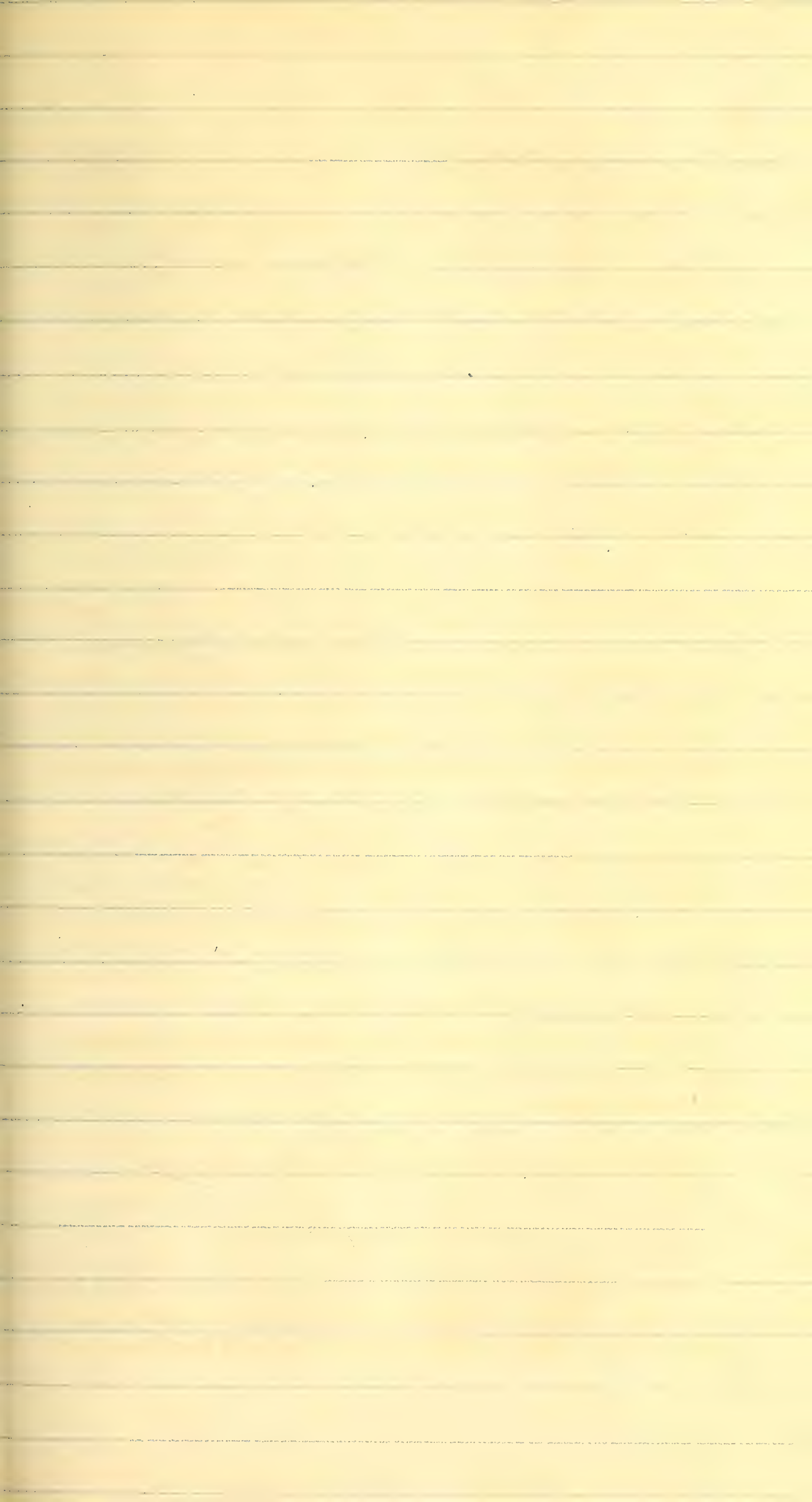
Hypoprion. . . . . — *Tiburon.* — Num. 573.

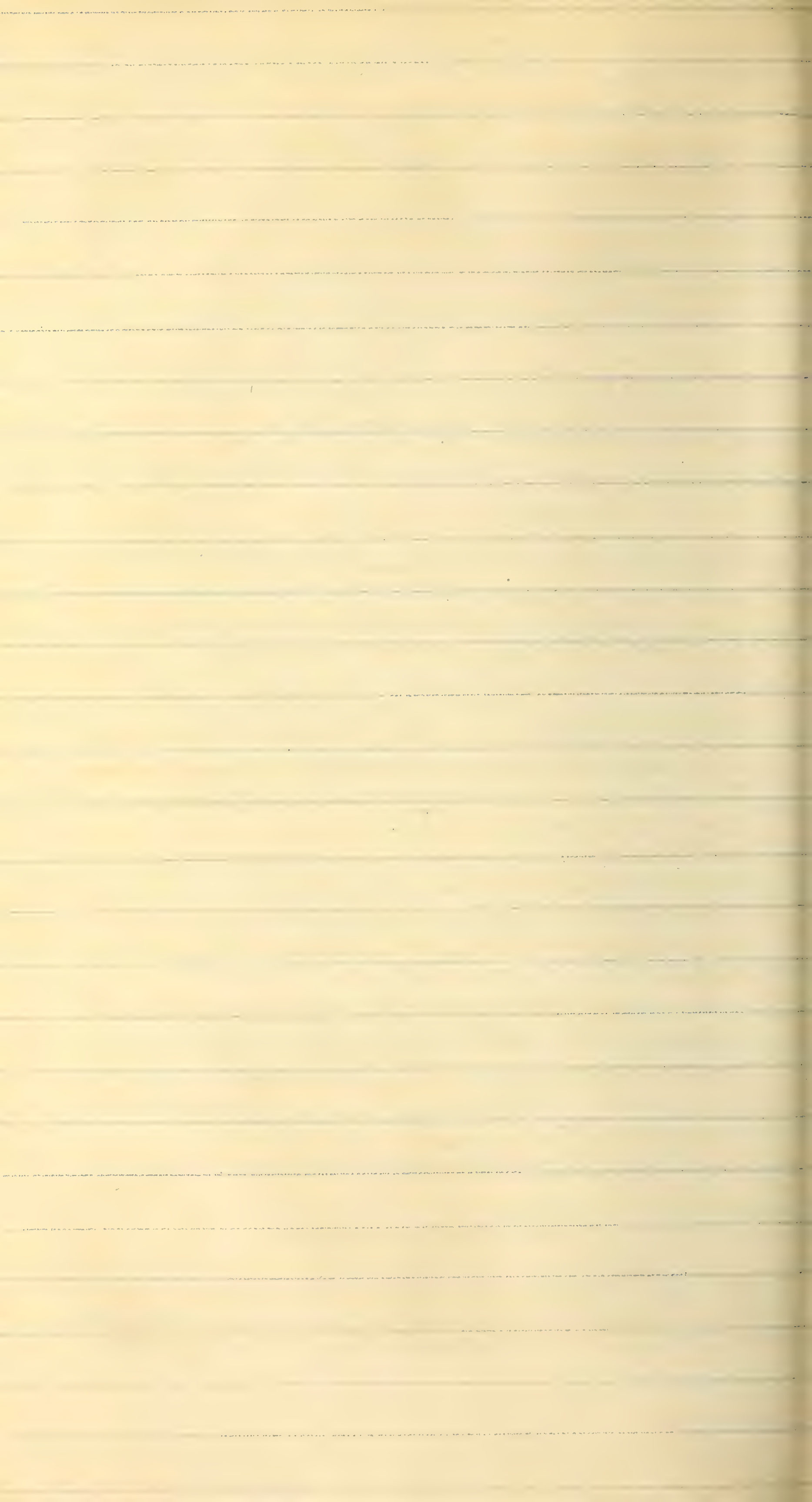
Solamente poseo los dientes, que difieren de los que pertenecen á la especie anterior, por ser la punta de los superiores más angosta en la base.

Hypoprion longirostris *Poey.* — *Tiburon.* — Num. 438.

LÁMINA IX, FIGURAS 8 Y 9.

Individuo macho de 2266 milímetros de largo. El hocico es prolongado y agudo; el espacio preoral iguala una vez y $^1/_6$ la anchura de la boca; ojos más adelantados que la línea bucal, y





mayores que las narices, las cuales, midiendo por el ángulo interno, están á los $^{3}/_{5}$ de la distancia que separa la boca de la extremidad del hocico, y tienen un pequeño lóbulo agudo próximo al ángulo interno. Una línea longitudinal de poros bien abiertos acompaña la comisura bucal; otra circular dá vuelta al ojo por debajo; otras dos líneas se ven por encima en las sienes. —La longitud de la pectoral alcanza á las narices; su ancho entra una vez y $^{5}/_{7}$ en la longitud del borde anterior. Es aguda, y no muestra más tendencia falciforme que una pequeña curva inmediata al lóbulo. La primera dorsal es medianamente aguda; está una cuarta parte de su base más atrás del lóbulo de la pectoral. Los apéndices masculinos superan grandemente la longitud total de las ventrales. Segunda dorsal opuesta á la anal; la primera de estas aleticas tiene el borde posterior recto, la segunda es escotada; ambas no alcanzan en longitud total la mitad de la base de la primera dorsal. El lóbulo inferior caudal entra más de 2 veces en la longitud del lóbulo superior, el cual está contenido cuatro veces en la longitud total del pez.

Los dientes están representados en la lámina IX, ff. 8, 9. La fórmula dentaria es $\frac{15 \cdot 1 \cdot 15}{15 \cdot 1 \cdot 15}$. Los dientes superiores tienen la base denticulada, siendo la denticulacion que toca al ángulo notable por su tamaño; el borde interno oblícuo, formando en la punta una ligera sinuosidad que la hace más aguda, y cierto adelgazamiento que lo hace de ese modo más cortante; el borde externo forma ángulo entrante. Los inferiores son enteros, de punta angosta y sinuosa, base ancha. La raíz de todos los dientes presenta un surco bien abierto, conduciendo al agujero nutritivo.

Si esta descripcion se compara con el *Hypoprion Macloti* M. et H., saltarán á la vista las diferencias.

Hypoprion signatus. — *Tiburon.* — Num. 567.
Hypoprion signatus *Poey*, Repert. II, p. 462, tab. 4, ff. 7, 8.

He descrito esta especie solamente por los dientes, que he comparado con los del *H. Macloti* de la Nueva Guinea, y los he hallado diferentes; no me he guiado únicamente por la diferencia de patria. Los dientes superiores no presentan en el borde interno de la punta la sinuosidad y adelgazamiento que he indicado en el *H. longirostris;* en lo demás son casi iguales, y tienen la ranura profunda nutritiva, carácter constante en los peces

de esta familia, omitido hasta ahora por los autores. Digo en el Repertorio que la punta de los dientes inferiores se inclina hácia atrás; entiéndase hácia adentro.

Posteriormente he visto en la pescadería una hembra de 2270 milímetros de largo, y al primer aspecto no lo he juzgado diferente del *H. longirostris*, tanto por la cabeza como por la forma y posicion de las aletas; pero habiendo obtenido los dientes, conocí que no podian pertenecer á la misma especie; es probable que sean de un *H. signatus*.

No he conservado la quijada de este último, pero en una nota he asentado $\frac{15 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 15}{14 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 14}$.

Aprionodon isodon? — *Tiburon.* — Num. 356.

Aprionodon, species dubia, *Poey*, Repert. II, p. 452, tab. 4, fig. 9, 10 y 11.

Tengo de esta especie los dientes y la aleta caudal. Por informes del aficionado que me trajo esas muestras, supe que el individuo es macho con apéndices masculinos prolongados; hocico redondeado ú obtuso; las narices con lóbulo. La aleta caudal tiene el lóbulo inferior bien agudo, contenido dos veces en la longitud del superior; y como en el *Carcharias punctatus* de Mitchill la relacion es de 1 á 3, no es posible referir mi número 356 á esta especie, en cuya sinonimia ponen los Sres. Gill y Günther el *Aprion. isodon* Val. in M. et H. Plag. p. 32. Duméril separa las dos especies, pero no dá la relacion, ni tampoco M. et H., entre la longitud de los dos lóbulos. — La caudal del individuo cubano termina por un lóbulo bastante largo, pues su longitud desde la punta á la escotadura entra 2 veces y $^{2}/_{3}$ en la del lóbulo total superior.

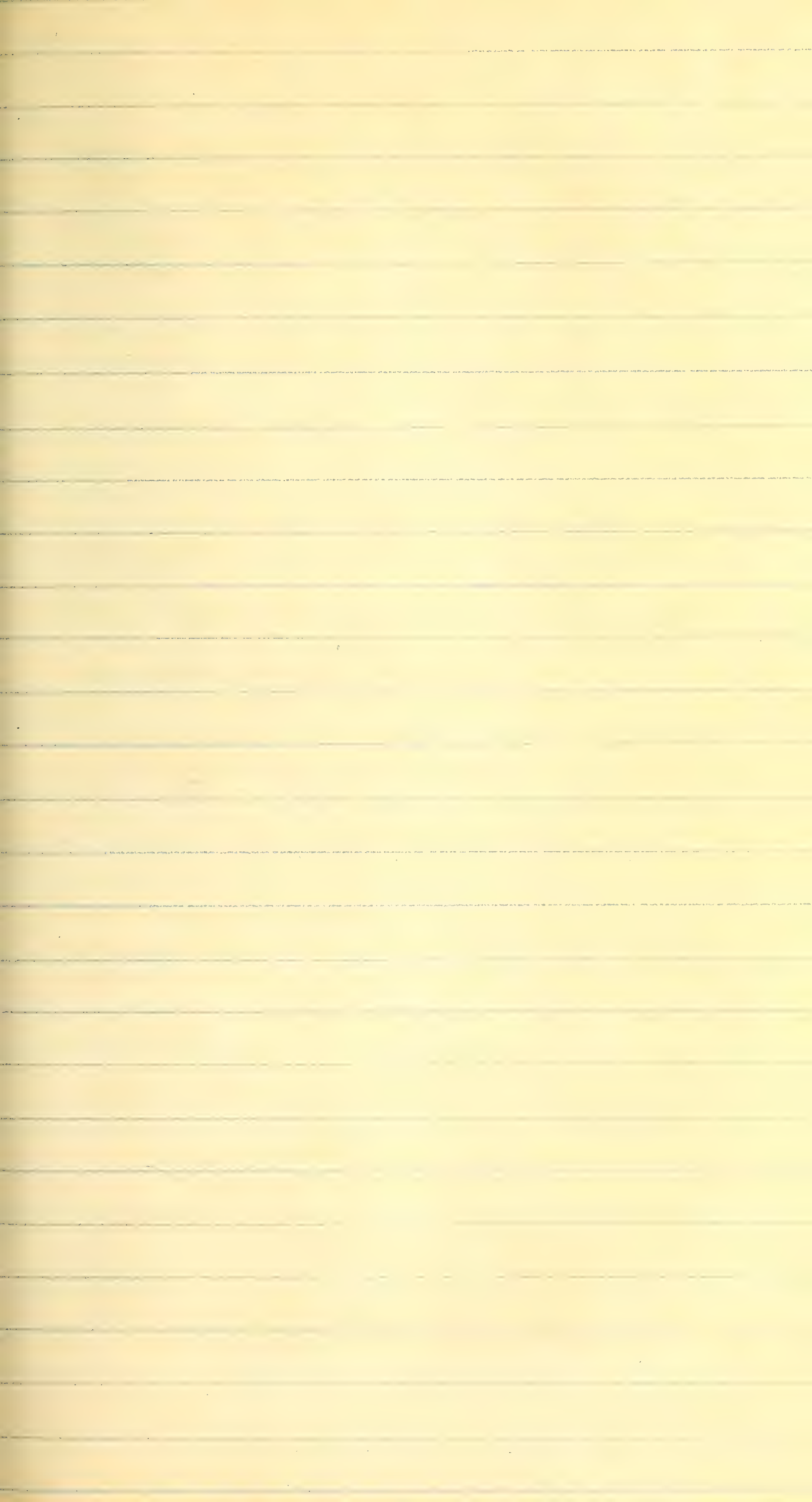
Scoliodon porosus. — *Cazon de playa.* — Num. 410.

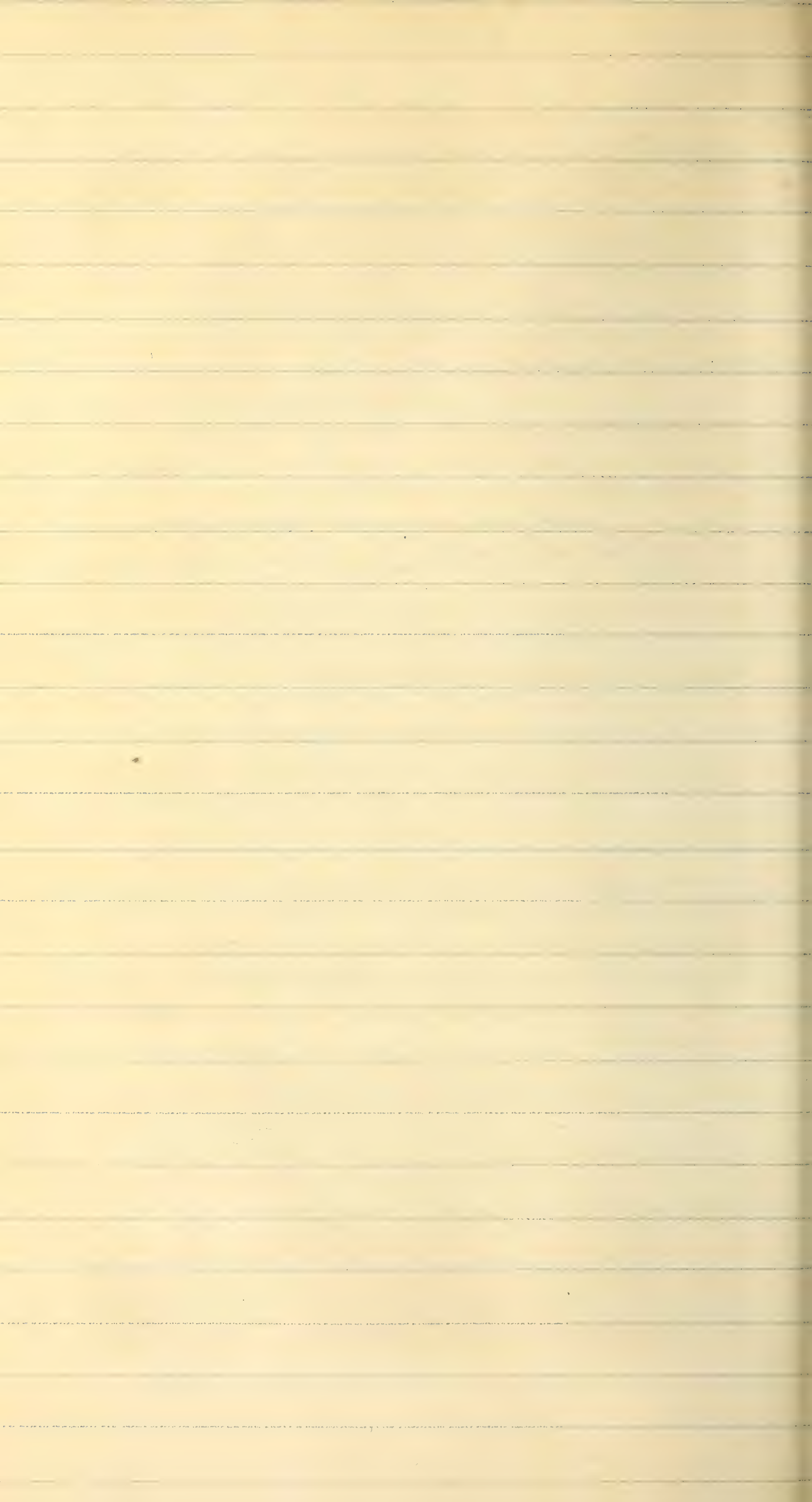
Scoliodon porosus *Poey*, Mem. II, p. 339, tab. 19, f. 11, 12; Synopsis, p. 452.

Los Sres. Duméril y Günther han puesto esta especie entre las dudosas; esto me obliga á ampliar mi descripcion.

He dibujado una hembra de 990 milímetros, un macho de 805, una hembra de 550 y un feto macho de 326.

La distancia preoral es igual á la anchura de la boca en el individuo segundo y en el tercero; es igual á los $^{13}/_{15}$ en el primero, é iguala $1\,^{1}/_{4}$ en el cuarto. La longitud de la boca es en el





individuo tercero las $^3/_4$ partes de la anchura, $^2/_3$ en el segundo y los $^4/_7$ en el primero. Hay en la parte externa de la comisura una larga incision que forma una especie de lóbulo, y otra muy pequeña en la parte interna. La longitud de la pectoral alcanza hasta el centro del ojo. La punta de la primera dorsal cae en una vertical distante del orígen de las ventrales un espacio igual á la longitud del lóbulo de aquélla. El borde posterior de la anal solamente se presenta escotado en el primer individuo.

No es el *Sc. Lalandii*, de que tengo dibujos mss. hechos por el Sr. Huet. El *Sc. acutus* M. H. se aproxima, pero es distinto: segun Duméril, tiene la boca tan larga como ancha, y la primera dorsal está muy aproximada al orígen de las ventrales; segun el Dr. Günther, la incision bucal es muy corta y no se extiende á la mandíbula superior, y el hocico es muy largo, puesto que la distancia preoral iguala la que separa el ojo de la primera abertura branquial: es de los mares de la China y del Japon.

Galeocerdo maculatus. — *Alecrin.* — Num. 556.

LÁMINA IX, FIGURA 7.

Galeus maculatus *Ranzani*, in Comm. Acad. Bon. IV, p. 68, tabula 8.
Galeocerdo tigrinus *Müller et Henle*, Plag. p. 59, tab. 23.
— maculatus *Poey*, Repert. p. 453, tab. 4, f. 15.

Dientes $\frac{10 \cdot 1 \cdot 10}{11 \cdot 1 \cdot 11}$; el intermedio superior tiene la forma de los demás; inferiores similares, el intermedio recto. Véase un diente superior dibujado de tamaño natural en la lámina XIV, f. 7. Los jóvenes tienen la aleta caudal muy larga. El ojo es negro, la pupila redonda.

Es comun, y alcanza próximamente la longitud de 15 piés. Un individuo hembra pesaba 30 arrobas, y su hígado 5 arrobas y 10 libras.

Se encuentra tambien en el Brasil, Pondichery y Japon.

Mustelus canis. — *Bocadulce.* — Num. 121.

Squalus canis *Mitchill*, L. et Ph. trans. N. Y. I, p. 486 (doc. Gthr.).
Mustelus canis *Poey*, Synopsis, p. 452.

Esta es la especie llamada *lævis* por Risso, M. et H., Duméril y Günther, distinto del *vulgaris* de los autores: Mitchill tiene

la prioridad. El Dr. Günther trae aún por sinónimos: *M. punctulatus* Risso, *equestris* Bonap., *megalopterus* Smith. El nombre de *Squalus mustelus* de Linneo no ha sido aceptado, probablemente porque el autor confunde dos especies. Está representado en las fotografías del Dr. Baird.

El *M. canis* de Dekay, por la distancia preoral y lo adelantado de la primera dorsal, parece corresponder al *M. vulgaris.*

Me pesa no haber observado los dientes posteriores, que han de tener una escotadura característica.

Un embrion de 3 pulgadas estaba atado, por medio de un cordon umbilical de una pulgada, á un huevo de 100 milímetros de largo por 55 de ancho, lleno de una sustancia amarilla, cubierto todo por una membrana córnea trasparente; las dos extremidades prolongadas y retorcidas.

Se encuentra tambien en Lisboa, Lanzarote, Madera y New-York.

82. Notidanidi.

Hexanchus griseus. — *Cañabota.* — Num. 122.
Squalus griseus *Gmelin,* Syst. Nat. p. 1495.
Hexanchus griseus *Rafinesque,* Caratt. p. 14 (doc. Dum.).
Notidanus griseus *Cuvier*, R. anim.
Hexanchus griseus *Poey*, Synopsis, p. 464.

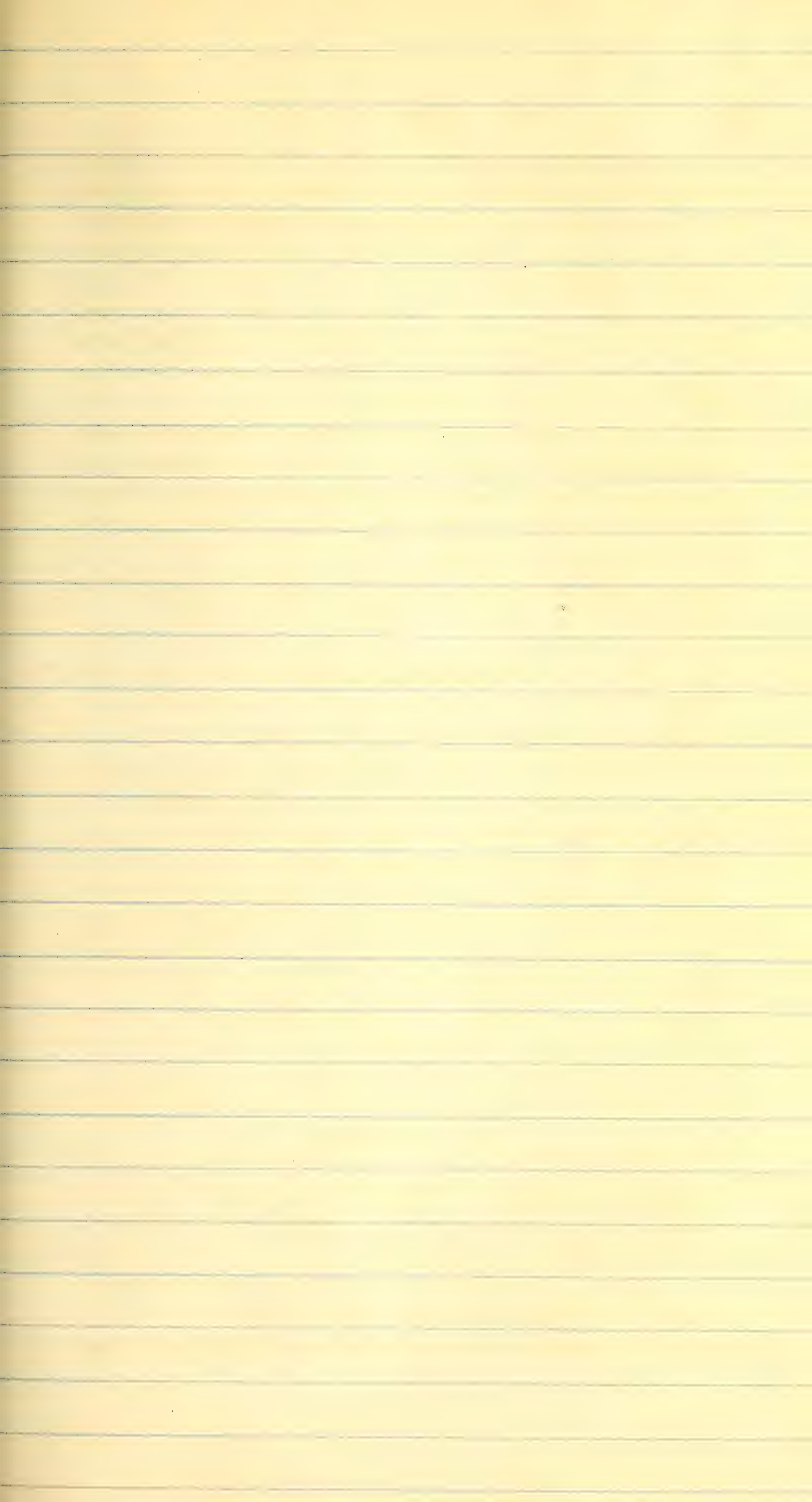
El género *Hexanchus* de Rafinesque es anterior al *Notidanus* de Cuvier. No por eso he nombrado la familia *Hexanchidi*, porque la significacion de esta palabra no se extiende á todos los géneros de la misma familia.

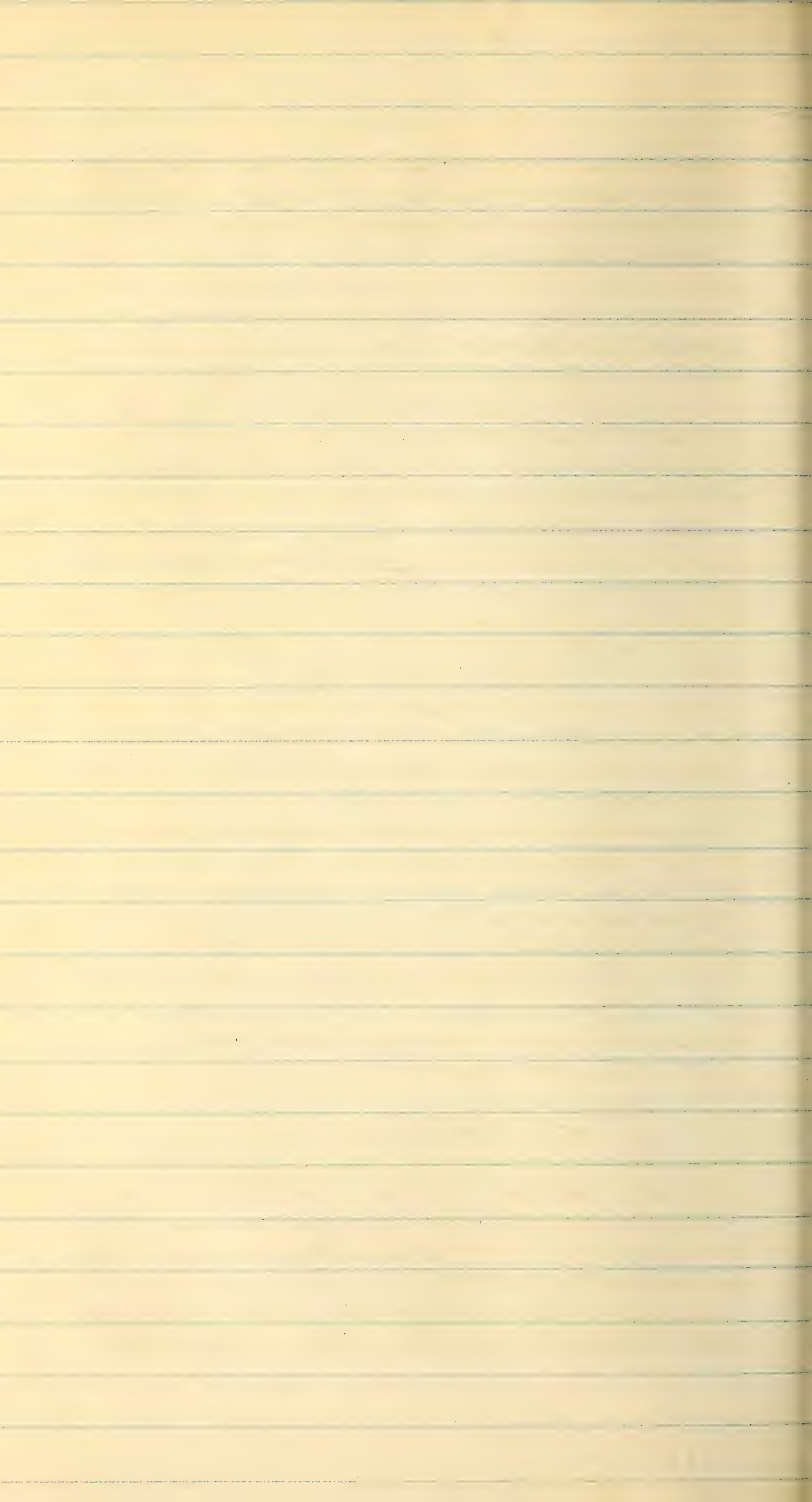
Se encuentra tambien en el Mediterráneo, en los Estados-Unidos y otros puntos del Atlántico.

83. Spinacidi.

Acanthias Acanthias. — *Galludo.* — Num. 118.
Squalus Acanthias *Linné,* Syst. Nat. p. 397.
Spinax Acanthias *Cuvier*, R. anim.
Acanthias vulgaris *Risso*, Eur. merid. III, p. 131 (fide Gthr.).
Squalus, spec. dubia, *Poey*, Synopsis, p. 454.

Artedi, en *Genera*, cita por primera especie del género *Squa-*





lus al pez *Serra* y *Pristis* de los antiguos. Remite á *Species* donde la especie descrita es el *Acanthias;* pero es la única que allí describe: remite tambien al *Synonyma* donde la primera especie es el *Pristis*. Duméril, Elasm. I, p. 699, dice que el caballero Bleeker acepta *Squalus* en lugar de *Pristis:* el Prof. Gill lo conserva para el *Acanthias*.—El *Acanthias* de Risso es una subdivision de *Spinax* de Cuvier. Y como la primera especie de Cuvier es el *Squalus Acanthias* L., parece que vale aquí el género *Spinax;* pero Cuvier estaba obligado á tomar por género *Acanthias* con preferencia á *Spinax*, que es la tercera especie de Linneo. Por todas estas razones estoy por *Acanthias*, con los señores Duméril y Günther, y no haré alteracion al género *Pristis*.

Refiero en mi sinonimia, no sin alguna duda, la especie cubana al *vulgaris* de los autores, y no al *Ac. americanus* de Storer in Mem. Acad. IX, p. 232, tab. 38, f. 1, que presenta una distancia considerable entre la segunda dorsal y la caudal. El *Squalus americanus* fotografiado por el Dr. Baird, difiere del de Storer por lo muy retirado de la aleta dorsal.

Véase la larga sinonimia puesta en el Catálogo del Dr. Günther; en ella se hallará no sólo el *Ac. americanus*, sino tambien el *Fernandinus* de Molina, *Fernandezianus* de Guichenot, *Sucklii* de Girard.

Se encuentra tambien en las islas Británicas, Cabo, isla de Borbon y Australia.

Spinax spinax.—Num. 617.

Squalus spinax *Linné*, Syst. Nat. p. 398.

— Gunneri *Reinhardt*, Dansk. Selsk. Förh. III, p. 16 (Gthr.).

Spinax niger *Bonaparte*, Faun. Ital. (Gthr.).

— Hillianus *Poey*, Mem. II, p. 240, tab. 19, ff. 13, 14; Synopsis, p. 454.

Mi ejemplar tiene de largo 255 milímetros, y á pesar de tener los ojos bien grandes no parece jóven, pues no tiene vestigios de la cicatriz umbilical.

Véase en los autores una larga sinonimia. Es de notar que Cloquet, Dict. des Sc. nat., es anterior á Bonaparte en cuanto al nombre específico (Duméril).

Duméril pone el *Acanthidium pusillum* de Lowe en la sinonimia del *Sp. niger*. El Dr. Günther lo separa por el carácter de

la escama, que presenta un pequeño tubérculo sin espina; está mal puesto allí mi *Sp. Hillianus* en la sinonimia del *pusillus*.

Se encuentra tambien en el Mediterráneo y en el Jutland.

84. Ginglymostomatida.

Ginglymostoma fulvum. — *Gata.* — Num. 341.

Ginglymostoma fulvum *Poey*, Mem. II, p. 342, tab. 19, f. 15; Repert. II, p. 455, tab. 4, f. 12, 13, 14.

Alcanza 9 piés de longitud.

Se encuentra tambien en San Martin y en el Brasil.

Ginglymostoma cirratum. — *Gata.* — Num. 119.

Gata, *Parra*, tab. 24, f. 2.

Squalus cirratus *Gmelin*, Syst. Nat. p. 1492.

Ginglymostoma cirratum *Müller et Henle*, Plag. p. 23.

Squalus punctatus *Bloch*, Syst. p. 134.

— argus *Bancroft*, Zool. Journ. V, p. 82 (fide Gthr.).

El Dr. Günther agrega con duda el *G. caboverdianus* de Capello.

Los Sres. Duméril y Günther creen que las manchas son propias de los jóvenes; pero yo los he visto de 16 pulgadas de largo uno sin manchas, otro con ellas. No es tampoco distincion sexual. Pudiera ser variedad de la edad primera; no he encontrado esas manchas en los grandes individuos.

El Sr. Cope admite las dos especies.

Se encuentra tambien en Santa Cruz.

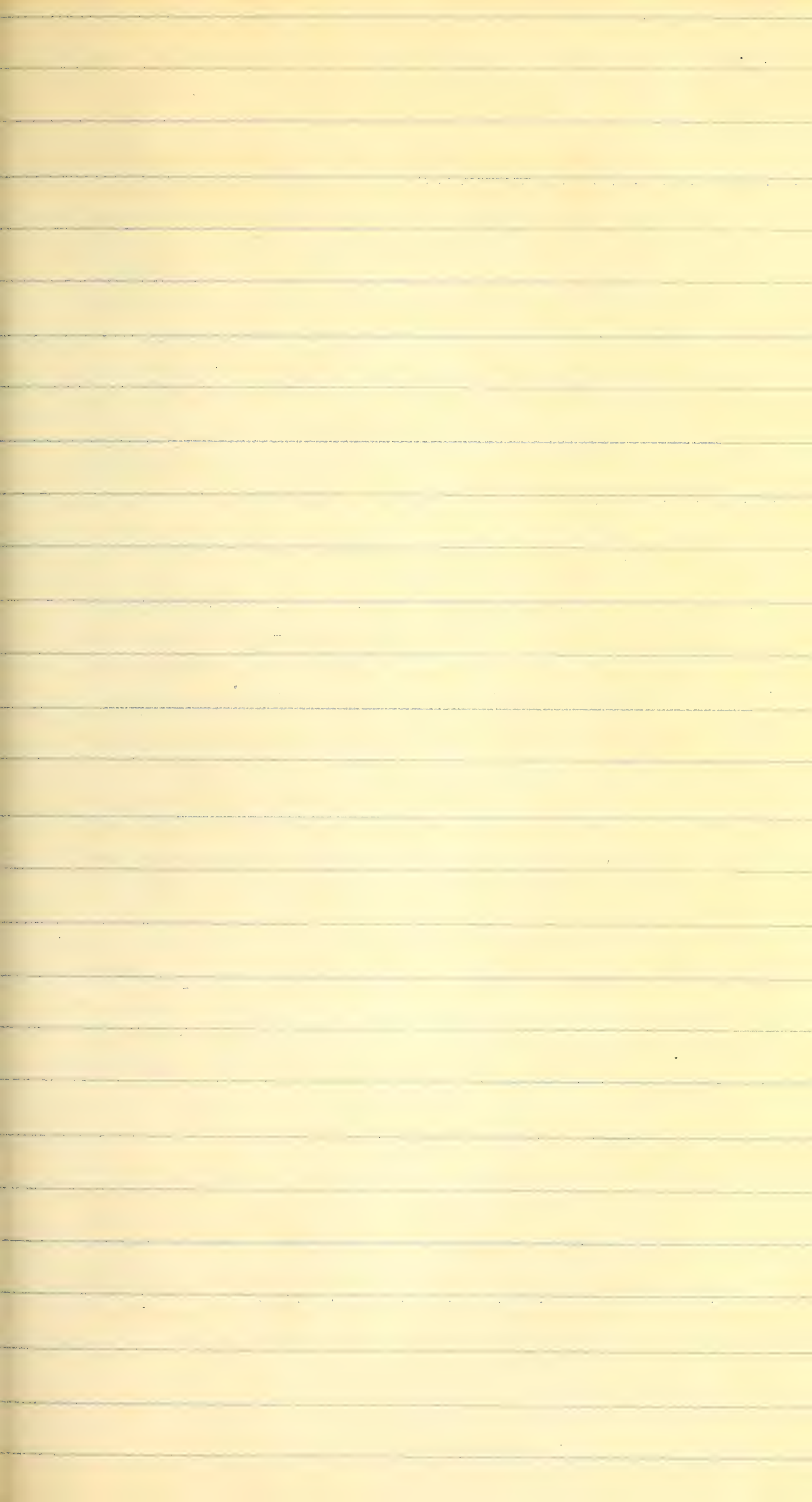
85. Pristidi.

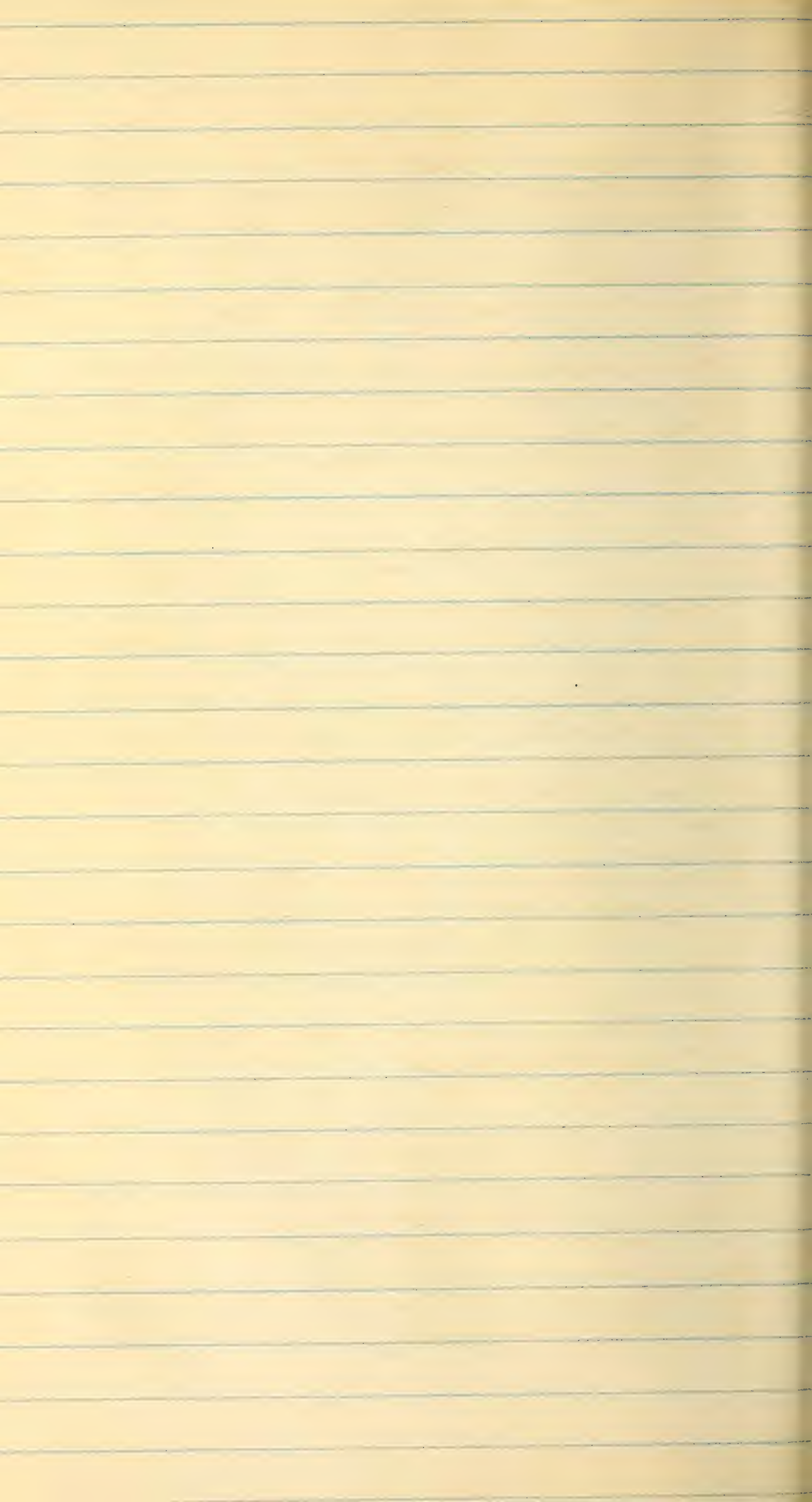
Pristis pectinatus. — *Pez-Sierra.* — Num. 320.

Pez-Sierra, *Parra*, tab. 33.

Pristis pectinatus *Latham*, in Trans. Lin. Soc. Lond. II, p. 278, tab. 26, f. 2 (fide Dum.); *Poey*, Synopsis, p. 456.

El Dr. Günther dá una larga sinonimia, en la que puede verse que refiere á esta especie las que Duméril denomina *megalodon*, *acutirostris*, *occa*, *leptodon* y *brevirostris*.





Véase, en cuanto al género, lo dicho en el *Acanthias.*

El arma es angosta en ambos sexos y sus dientes numerosos.

Se encuentra tambien en Méjico, Cabo, Mar Rojo y Calcuta.

Pristis antiquorum. — *Pez-Sierra.* — Num. 124.

Pristis antiquorum *Latham,* l. c. p. 277, tab. 26, f. 1 (fide D.).

— species dubia, *Poey*, Synopsis, p. 456.

Probablemente es el *Squalus Pristis* de Linneo, y se le conservaria la prioridad si el autor hubiera distinguido bien la especie.

Tengo el arma, que es ancha y de pocos dientes; no tengo la seguridad de que sea de la isla de Cuba.

86. **Myliobatidæ.**

Aëtobatis Narinari. — *Obispo.* — Num. 70.

Raja Narinari *Euphrasen,* Vet. Ak. mya Handl. xi, p. 217 (f. G.)

Aëtobatis Narinari *Poey*, Synopsis, p. 458.

Véanse en los autores numerosos sinónimos. Duméril y Günther convienen en *R. guttata* Shaw, *R. quinque-aculeata* Q. et G., *Myl. Eeltenkee* Rüpp., *Goniob. macroptera* Mc. Clell. Duméril tiene como especies distintas *R. flagellum* Bl., *Aët. latirostris* Dum., *Aët. laticeps* Gill., que el Dr. Günther agrega á su sinonimia, no habiendo para él más que una sola especie. Duméril agrega *R. aquila* Lac. y *Aët. indica* Swains.

Parece que el color varía, ó bien tenemos más de una especie. Lo he visto todo cubierto de manchas redondas claras sobre un fondo azuloso; otro con manchas variadas, ya redondas, ya oculares y semi-oculares, ya rectas.

Se encuentra tambien en Jamaica, Brasil, Barbada, Seychelles, Pinang, Sumatra y Panamá.

87. **Rajidæ ?.**

Raja ?. . . . . — *Lebisa.* — Num. 316.

Se pesca en las aguas de la isla de Cuba, y no debe ser raro porque se vende su cuero, que es granuloso, y se estima como piel de lija para pulimentar la madera. Nunca he visto el animal, ni sé á qué género pertenece.

88. Trygonidæ.

Trygon. . . . .—*Raya.*—Num. 53.

Trygon Sayi (Les.) *Poey*, Synopsis, p. 456. An typus?

Individuo de 920 milímetros de ancho. El dorso lleva tres séries longitudinales de espinas, de las cuales las laterales son cortas. El disco liso, mucho más ancho que largo, y sin manchas. Cola áspera, próximamente mitad más larga que el disco. Pliegue cutáneo, ó aleta inferior, mucho más alto que el tronco caudal; el superior no existe ó es difícil de distinguir. La relacion entre el espacio interocular y el hocico es de 1 á 1 $^1/_4$. En dos ejemplares jóvenes el disco es totalmente liso. Esta especie es comun, y tal vez deba referirse al *Tr. Sayi (Raja Sayi* Lesueur) separado por Duméril del *Tr. pastinaca*, y reunido por el Dr. Günther.

Trygon. . . . .—*Raya.*—Num. 389.

Este individuo, de un pié de ancho, solamente difiere de los anteriores por tener el disco cubierto de manchas redondas claras azuladas, piel lisa. Synopsis, p. 457.

Trygon. . . . .—*Raya.*—Num. 543.

Visto y anotado de memoria. Disco de un pié de largo; en la línea media cinco espinas. Cola 2 ó 3 veces la longitud del disco. Pudiera ser el *Raja sabina* de Lesueur, que el Dr. Günther pone en la sinonimia del *Trigon tuberculatus* de Lacépède.—Syn. p. 457.

Trygon. . . . .—*Raya.*—Num. 525.

Sólo tengo la cola, que por sus fuertes tubérculos y espinas parece pertenecer al *Tr. hystrix* M. et H. Tiene un pliegue inferior.

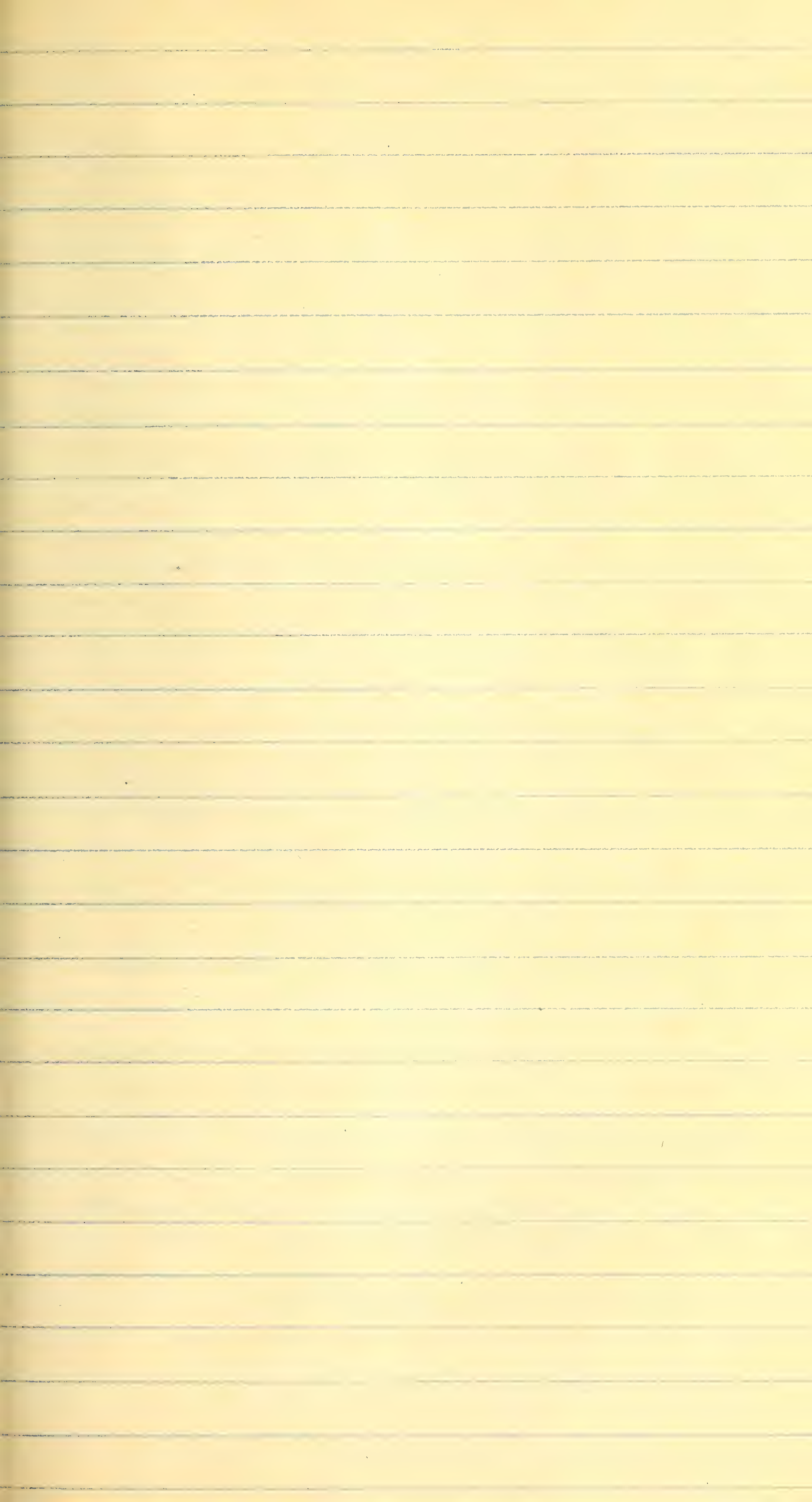
89. Torpedinidæ.

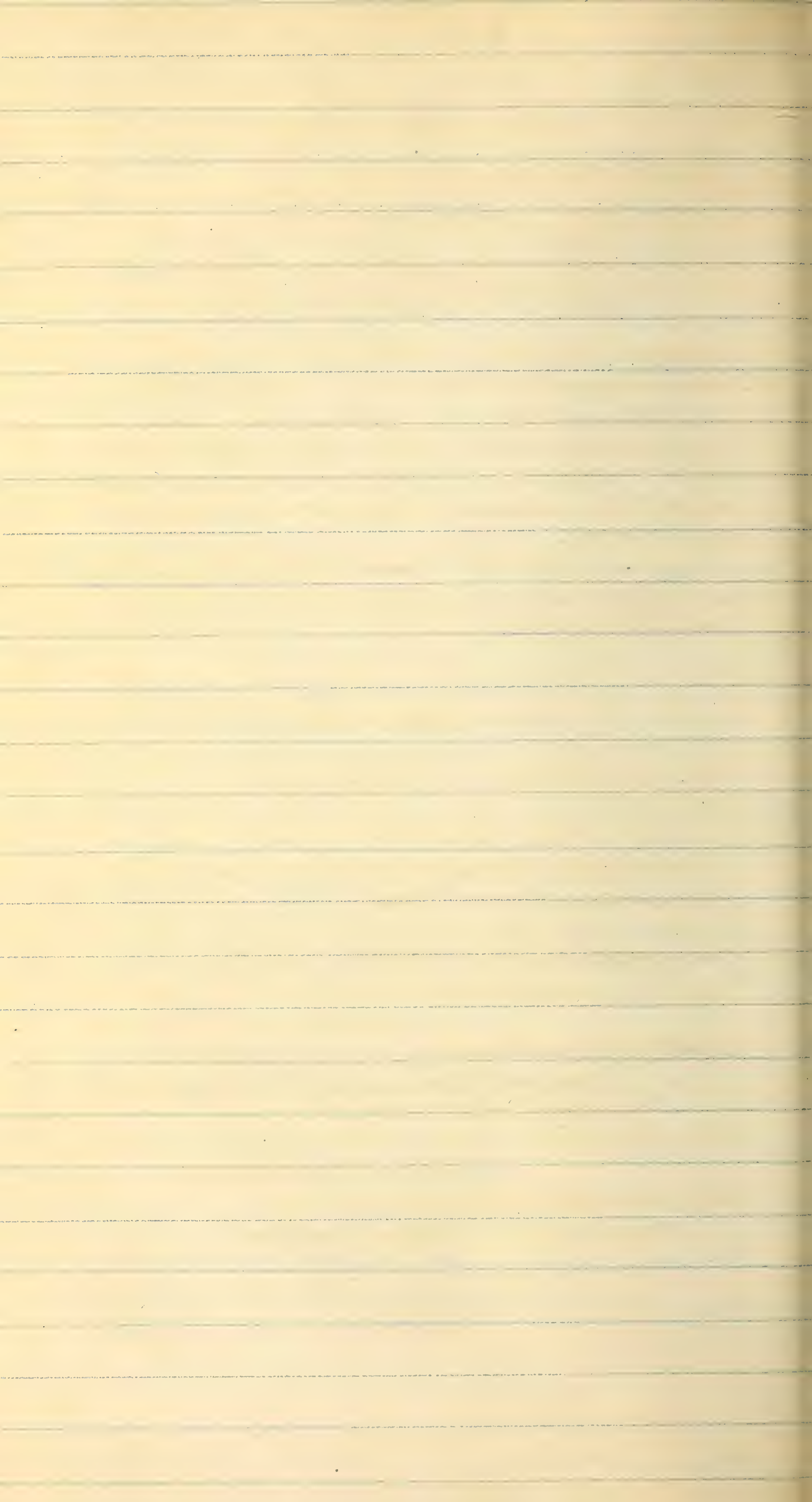
Tetronarce occidentalis.—*Raya.*—Num. 532.

Torpedo occidentalis *Storer*, in Sillim. Journ. XLV, p. 165, t. 3.

Tetronarce occidentalis *Poey*, Synopsis, p. 458.

Se encuentra tambien en los Estados-Unidos.





Narcine brasiliensis. — Num. 264.
Torpedo brasiliensis *Olfers*, Torp. p. 19, tab. 2, f. 4.
Narcine brasiliensis *M. et H.*, p. 31, f. 1, 2.

No le he visto, pero el Dr. Günther, en su Catálogo, lo cita como de Cuba, Mar Caribe y Brasil. Véanse los otros sinónimos.

Urolophus torpedinus. — *Tembladera.* — Num. 551.
Trigonobatus torpedinus *Desmarest*, Dec. Ichth. p. 6, tab. 1.
Raja jamaicensis *Cuvier*, Règne animal, 1817.
Urolophus torpedinus *M. et H.*, Plag. p. 173; *Poey*, Synopsis, p. 457.

El Dr. Günther agrega el *U. Halleri* de Cooper y el *Urotrygon mundus* de Gill, ambos del Pacífico, costas occidentales de la América central.

El género *Trigonobatus* es anterior á *Urolophus;* pero habia sido usado con anterioridad por Blainville para otros animales.

Se encuentra tambien en Jamaica.

90. Cephalopteridæ.

Cephaloptera Olfersii. — *Manta.* — Num. 152.
Cephaloptera Olfersii *Müller*, Abhandl. Ak. Wiss. Berl. 1834 (doc. Günth.); *Poey*, Synopsis, p. 458.

Günther agrega con duda el *Cephalopterus hypostomus* Branc.

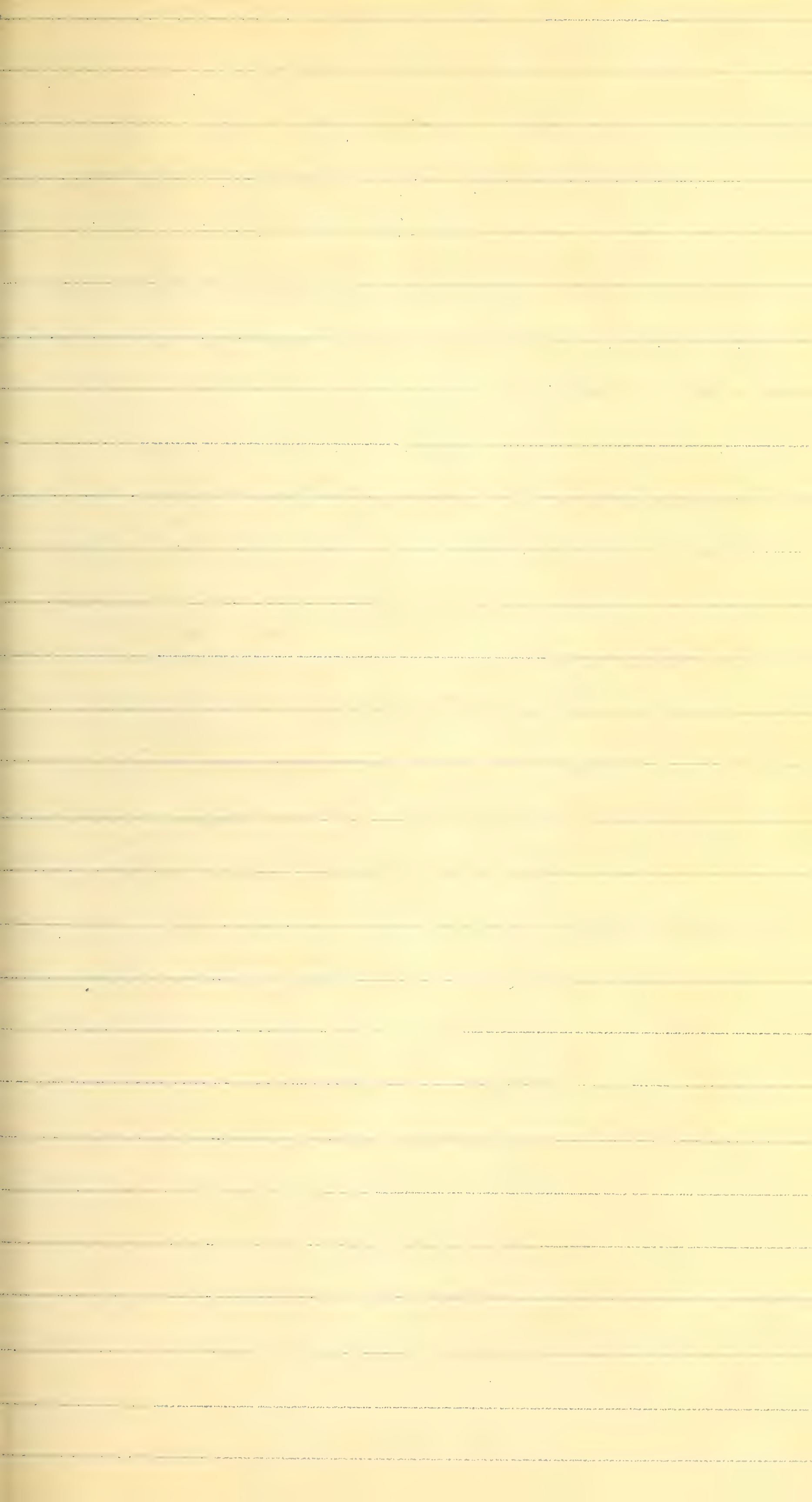
Se encuentra tambien en el Brasil.

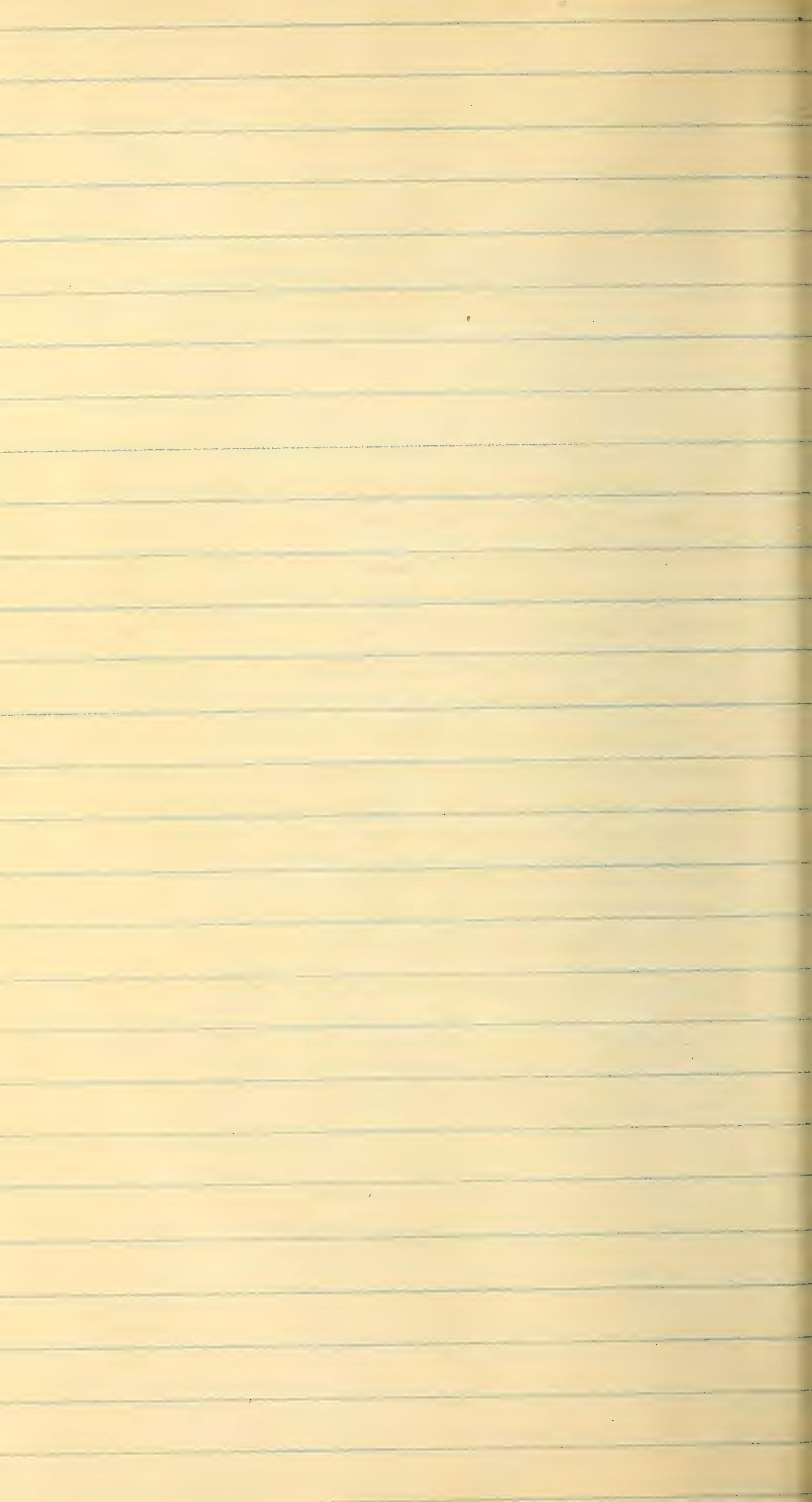
Cephaloptera vampyrus. — *Manta.* — Num. 133.
Cephalopterus vampyrus *Mitchill*, Ann. Lyc. N. H. New York. 1, p. 23, tab. 2, f. 1 (doc. Günther)·
Cephaloptera manta *Brancoft*, Zool. Journ. IV, p. 444 (d. G).
— diabolus *Valenciennes*, in *Cuvier*, R. an. ill. t. 119.
— Johnii *Müller et Henle*, Plag. p. 660, tab. 50.
Diabolichthys Elliotti *Holwes*, Proc. Elliot. Soc. N. T. Charlest. 1856, p. 39 (doct. Günther).
Ceratoptera vampyrus *Poey*, Synopsis, p. 459.

Se encuentra tambien en Jamaica y New York.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

Página.	Línea.	Dice.	Léase.
3	24	Symbrachiani	Sympodes
»	26	Choribrachiani	Choripodes
8	7	Lamprididi	Lampridæ
»	17	Chromidi	Chromidæ
9	4	Gobidi	Gobiidi
»	6	Blennidi	Blenniidi
11	7	Ostraciontidi	Ostracionidi
12	8	Raiaidæ... Raia	Rajidæ... Raja
35	8	Añádase despues: *Chilodipterus affinis* Poey, Ann. of. the Lyc. N. H. New York, IX, p. 58.	
45	27 y 30	*cauna*	*canna*
48	10	Fornieri	Fournieri
»	27	Añádase despues: *Corvina subæqualis* Poey, Ann. Lyc. N. H. of New York, IX, p. 59. Por inadvertencia se compara en los Anales del Liceo de New-York esta especie con el *Diapterus Lefroyi*, que debe compararse con el *Eucinostomus productus*.	
55	25	Por inadvertencia se ha puesto en los Anales del Liceo de New-York en el artículo de la *Corvina subæqualis*, la comparacion que se hace con el *Diapterus Lefroyi*, la cual corresponde á la especie presente.	
67	28	otros	estos
77	14	Probablemente no ha publicado Mitchill figura de esta especie.	
100	25	Naudopsis	Nandopsis
127	13	Eleotridi	Eleotridæ
135	36 y 37	Segun noticias últimamente adquiridas, el *Lophius variegatus* Raf. es especie distinta del *Pterophryne lævigatus* Cuv.	





ADVERTENCIA.

La Parte primera, que comprende las páginas 1-87, se publicó en el tomo iv de los Anales de la Sociedad Española de Historia Natural, correspondiendo sus páginas á las 75-161, saliendo á luz el 7 de Abril de 1875 hasta la pág. 38 (112 de los Anales), y el 6 de Octubre del mismo año desde la 39 (113 de los Anales) hasta la 87 (161 de los Anales).

La Parte segunda comprende las páginas 89-176; se publicó en el tomo v de los mismos Anales, con las páginas 131-218, saliendo á luz las páginas 89-134 (131-176) el 3 de Mayo de 1876, y las páginas 135-176 (177-218) el 4 de Octubre de 1876.

La Parte tercera comprende las páginas 177-208; se publicó tambien en el tomo v de la misma obra, en las páginas 373-404, que salieron á luz el 31 de Diciembre de 1876.

Prof. Theodore Gill

Interleave

80, lin. 20, 21, lege Brownii
105, — 24, lege Verres
129, — 31, lege vinctus
153, — 6, 7, l. microstigmus
91, — 33, l. Caron de ley
98, — 20, dor, lege los
07, — 21, Cephalopt. l. Ceratoptera

Sequetur Index

ENUMERATIO PISCIUM CUBENSIUM

POR

DON FELIPE POEY.

(*Anales de la Soc. Esp. de Hist. Natural.* T. VI, 1877.)

PARTE CUARTA.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

PÁGINA.	LÍNEA.	DICE.	DEBE DECIR.
5	40	Upenoides	Upeneiodes
13	5	180	100
31	1	529	592
74	24	248	284
80	20 y 21	Brownnii	Brownii
80	23	Micropterix	Micropteryx
83	15	409	469
84	15	Micropterix	Micropteryx
100	15	522	582
100	20	Viaiaca	Viajaca
105	7	Verves	Verres
105	24	159	758
120	1	359	539
124	26	495	498
129	31	cinctus	vinctus
138	40	Spenglieri	Spengleri
139	1	Spenglieri	Spengleri
142	3	149	549
153	6 y 7	microstimius	microstigmius
174	29	preopercular	preocular
191	33	Cazon de playa	Cazon de ley
198	20	dos	los
207	21	Cephaloptera	Ceratoptera
208	5	26	25

El *Pseudoscarus superbus* debe ir á la sinonimia del *Sc. vetula* Bloch, y el *vetula* Val. (*non* Bloch) á la del *Sc. psittacus* L., como tambien las especies llamadas *vetula* por Müller y Troschel, y por Cope (V. *Goode*, sobre los peces de las Islas Bermudas, p. 32).

El *Pseudoscarus tæniopterus* debe ir definitivamente á la sinonimia de *Sc. diadema* Val., habiendo perdido Desmarest la prioridad por lo muy incompleto de su figura.

ADVERTENCIA.

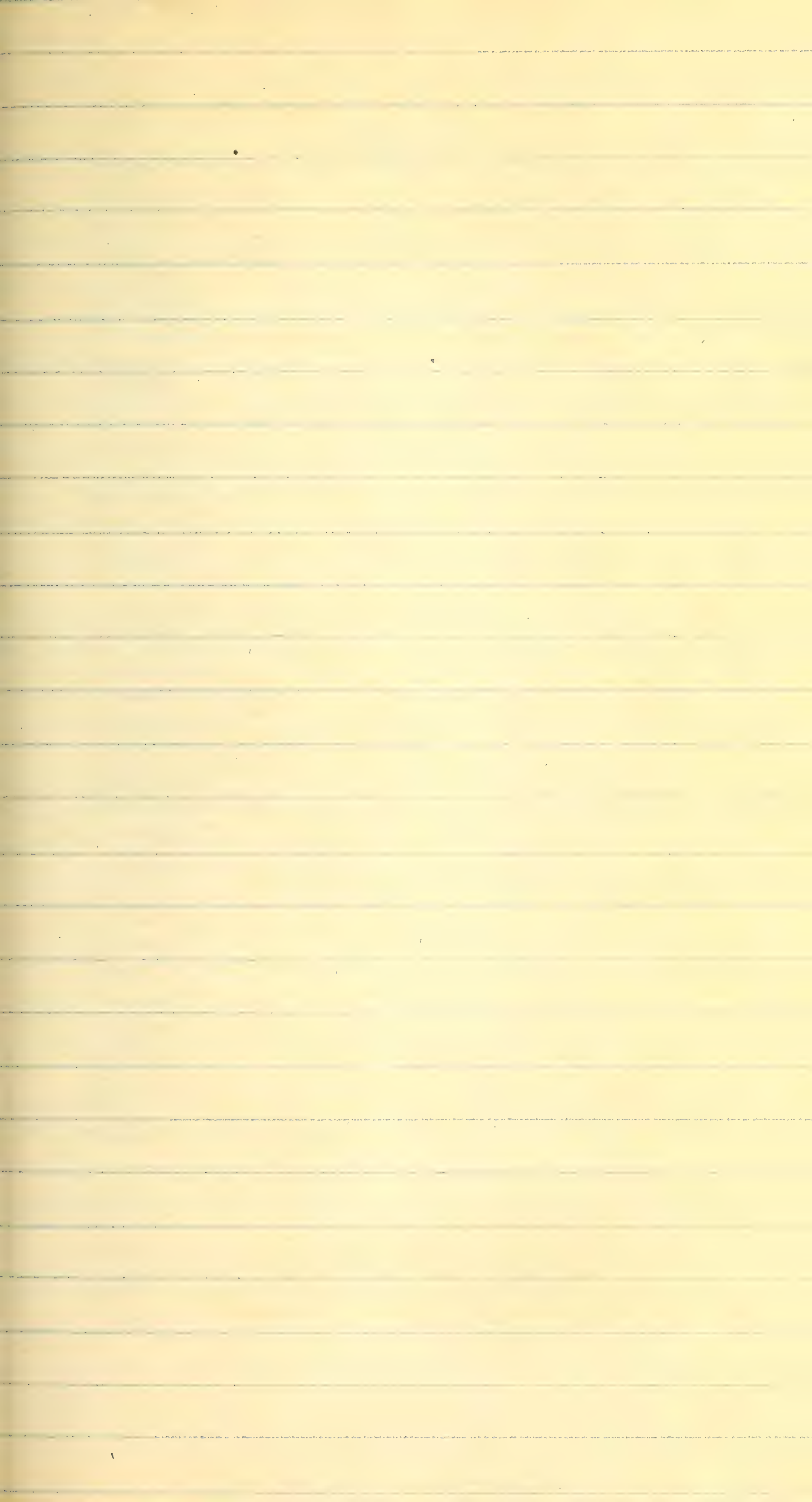
En la *Enumeratio* he citado constantemente mi *Synopsis* de 1868, que forma la 2.ª parte del *Repertorio*, tomo 2.°: los que prefieran citar Repertorio II, en vez de Synopsis, lo pueden hacer, porque la paginacion es la misma.

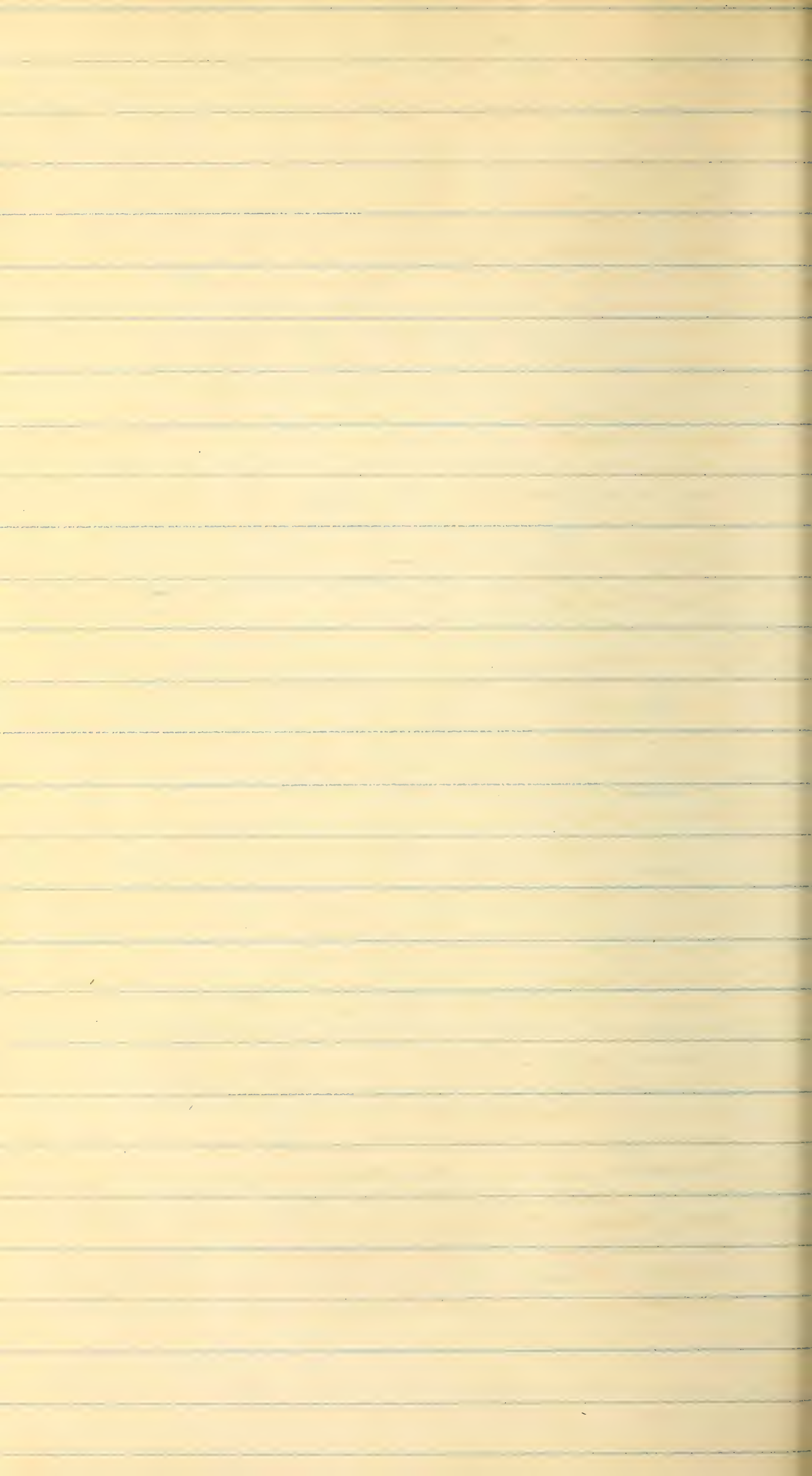
ÍNDICE ALFABÉTICO.

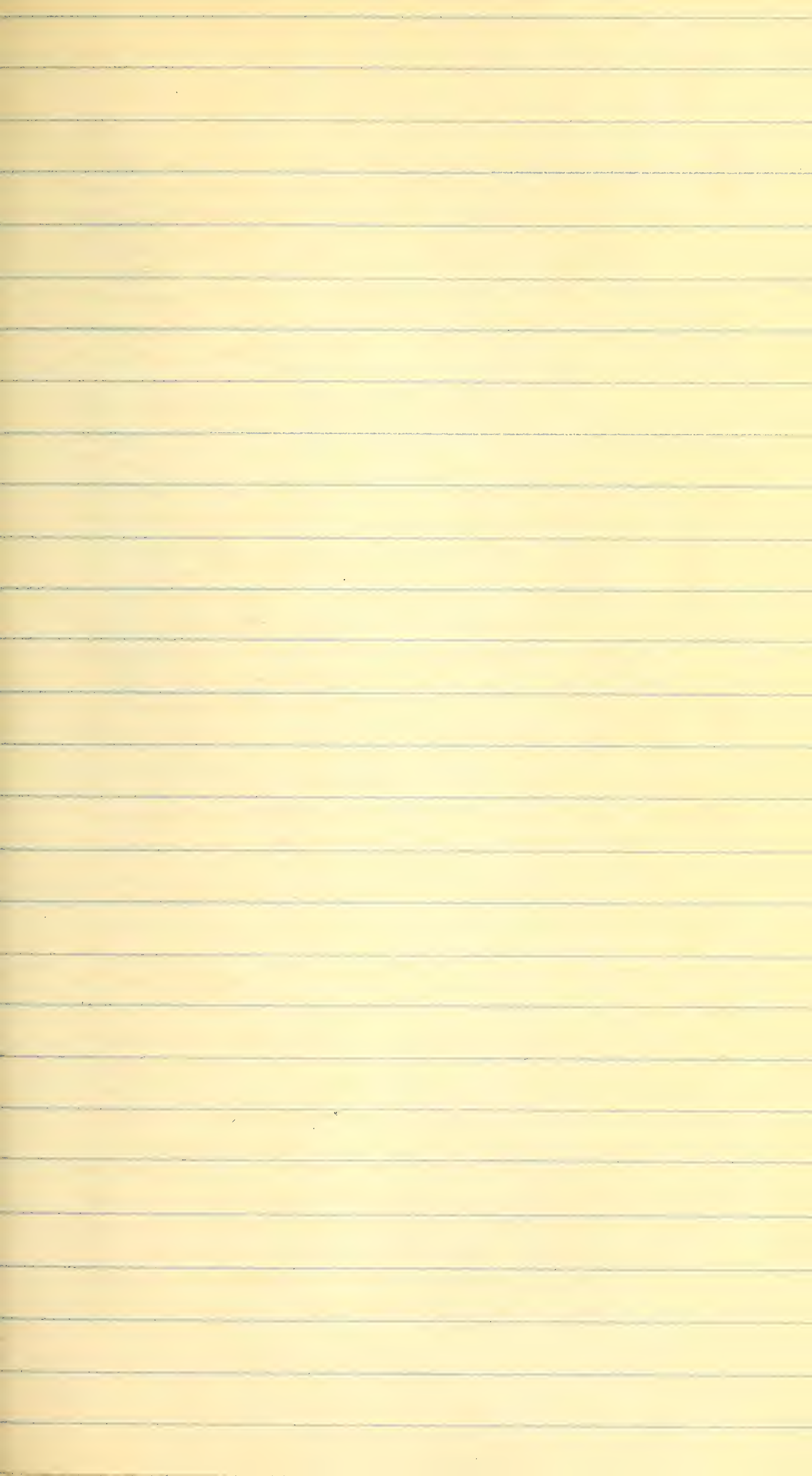
Notas.— 1.ª Las páginas 1-88 de esta Enumeratio corresponden á las 75-162 del tomo iv, las 89-176 á las 131-218 del tomo v, las 177-208 á las 373-404 del mismo, y las 209-224 á las 139-154 del tomo vi de los *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural.*

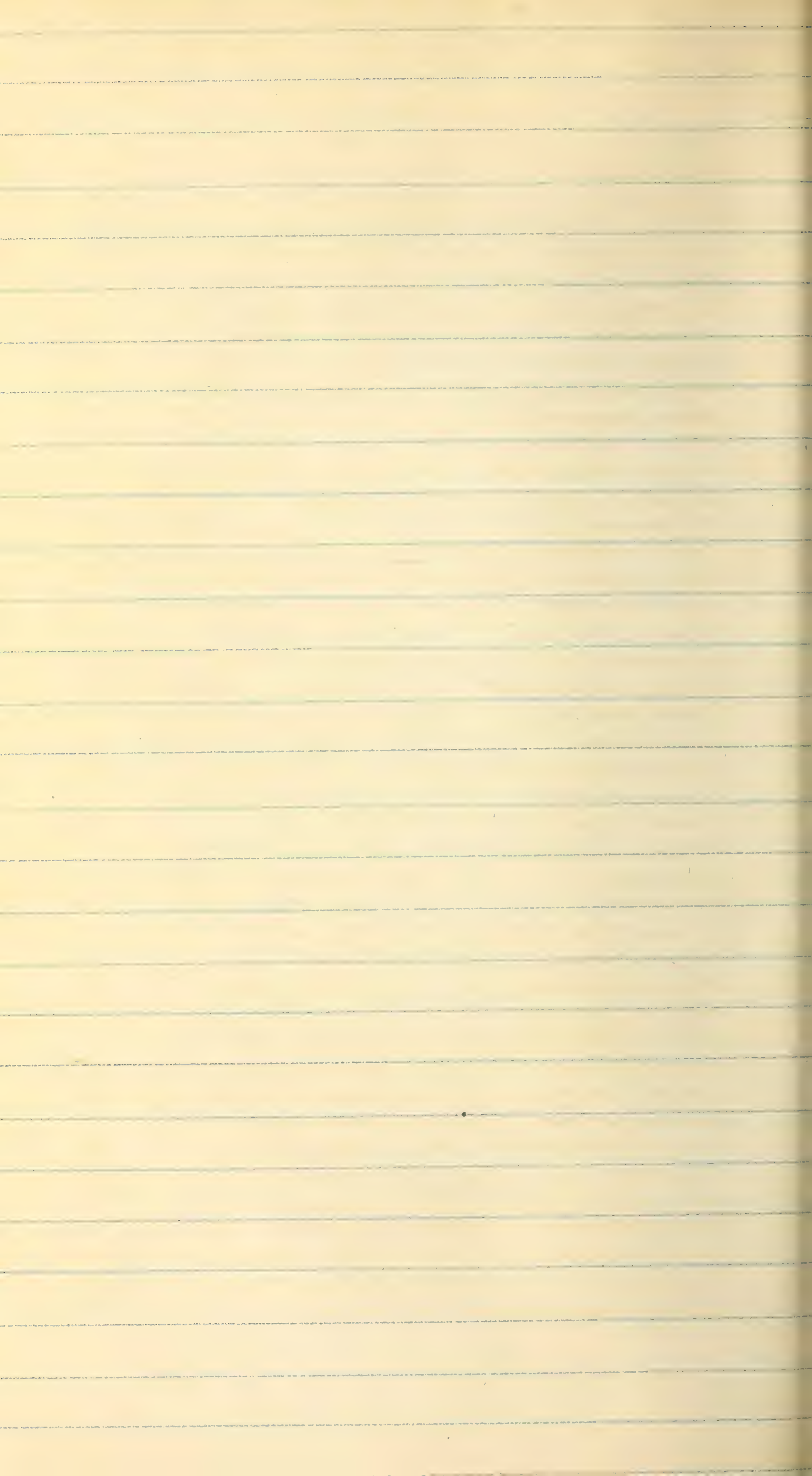
2.ª Al nombre específico sigue el nombre genérico separado por una coma.

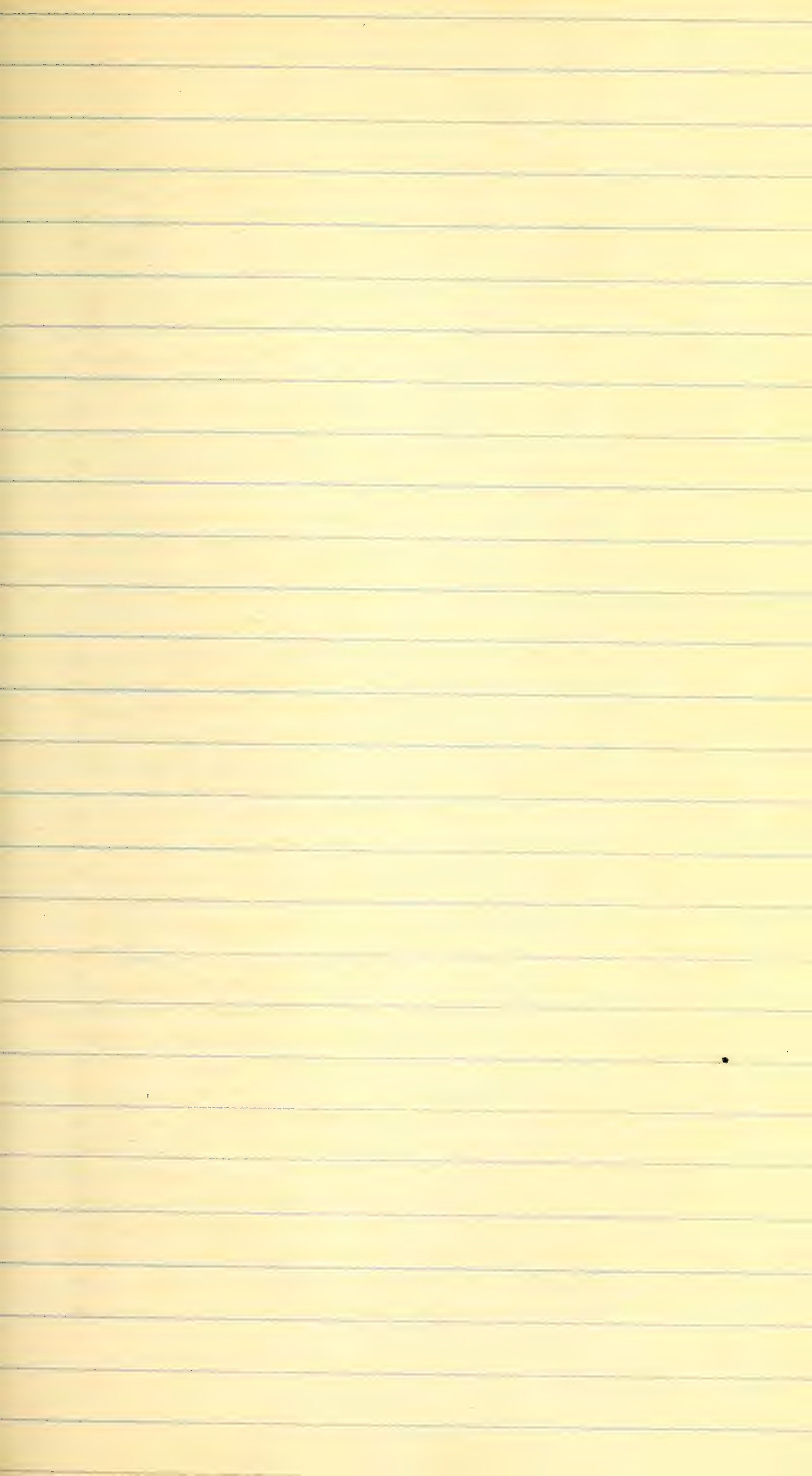
3.ª Los sinónimos van de letra cursiva: se han puesto los principales, en número de 200, habiéndose omitido unos 300, bien que indicados en el texto.

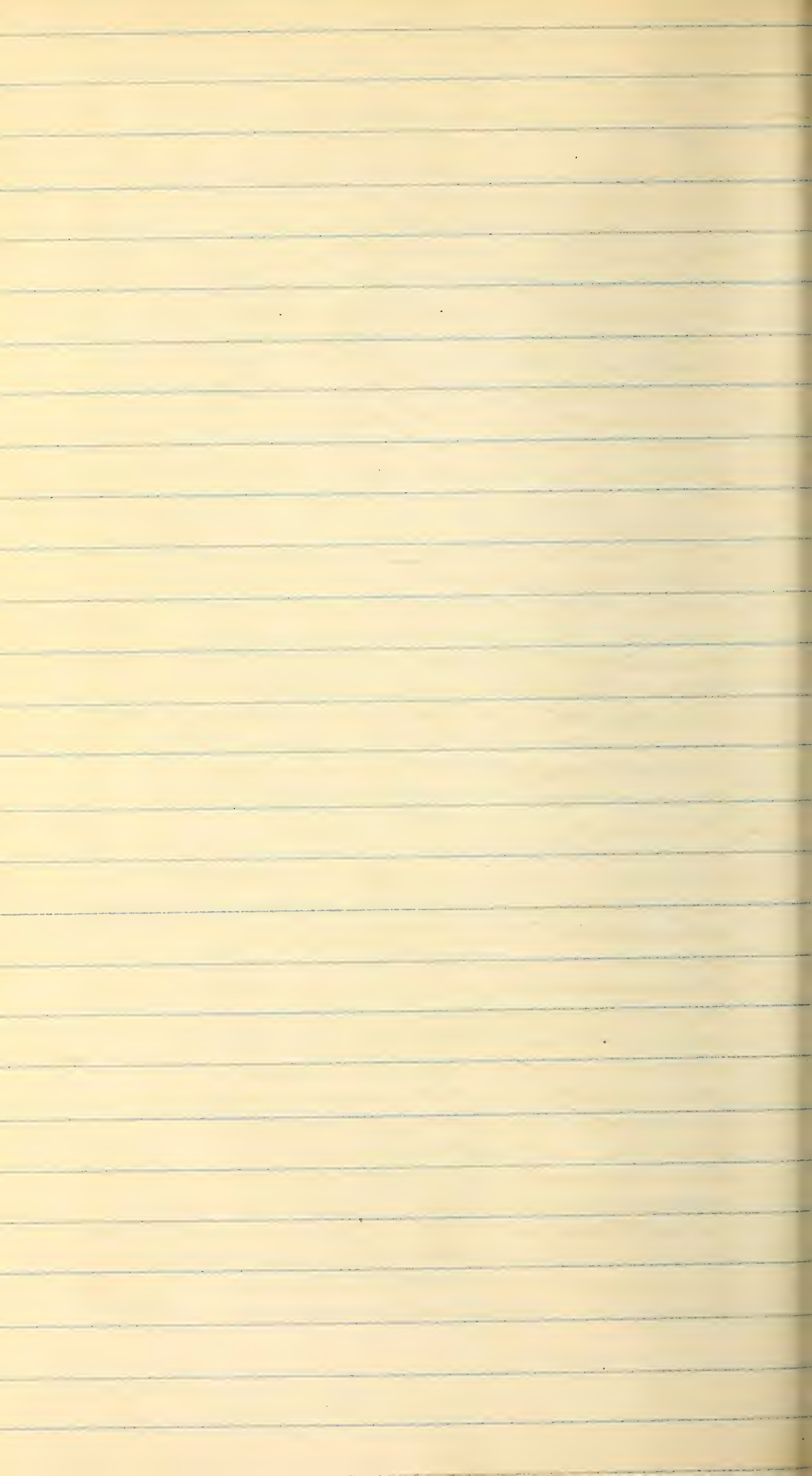


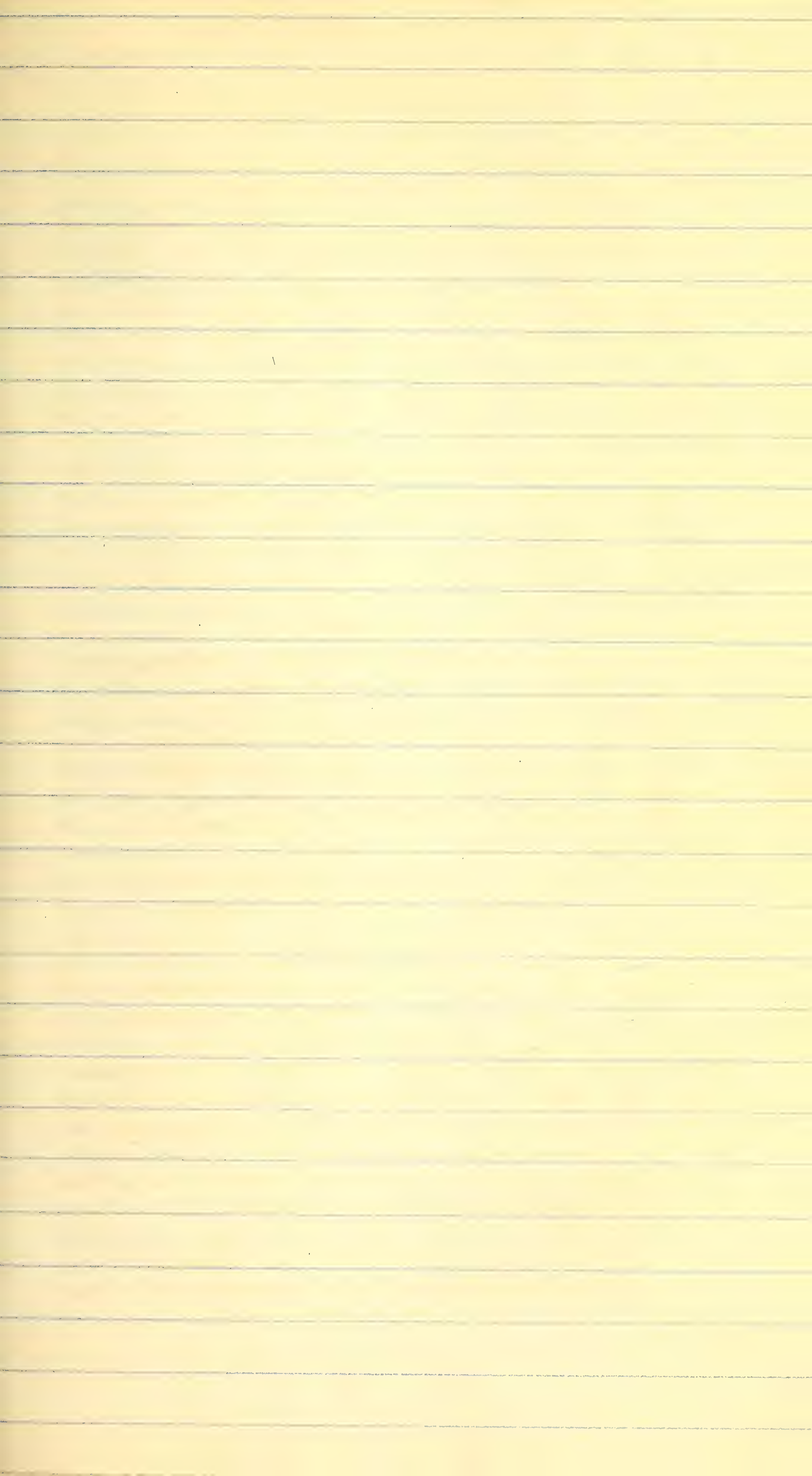


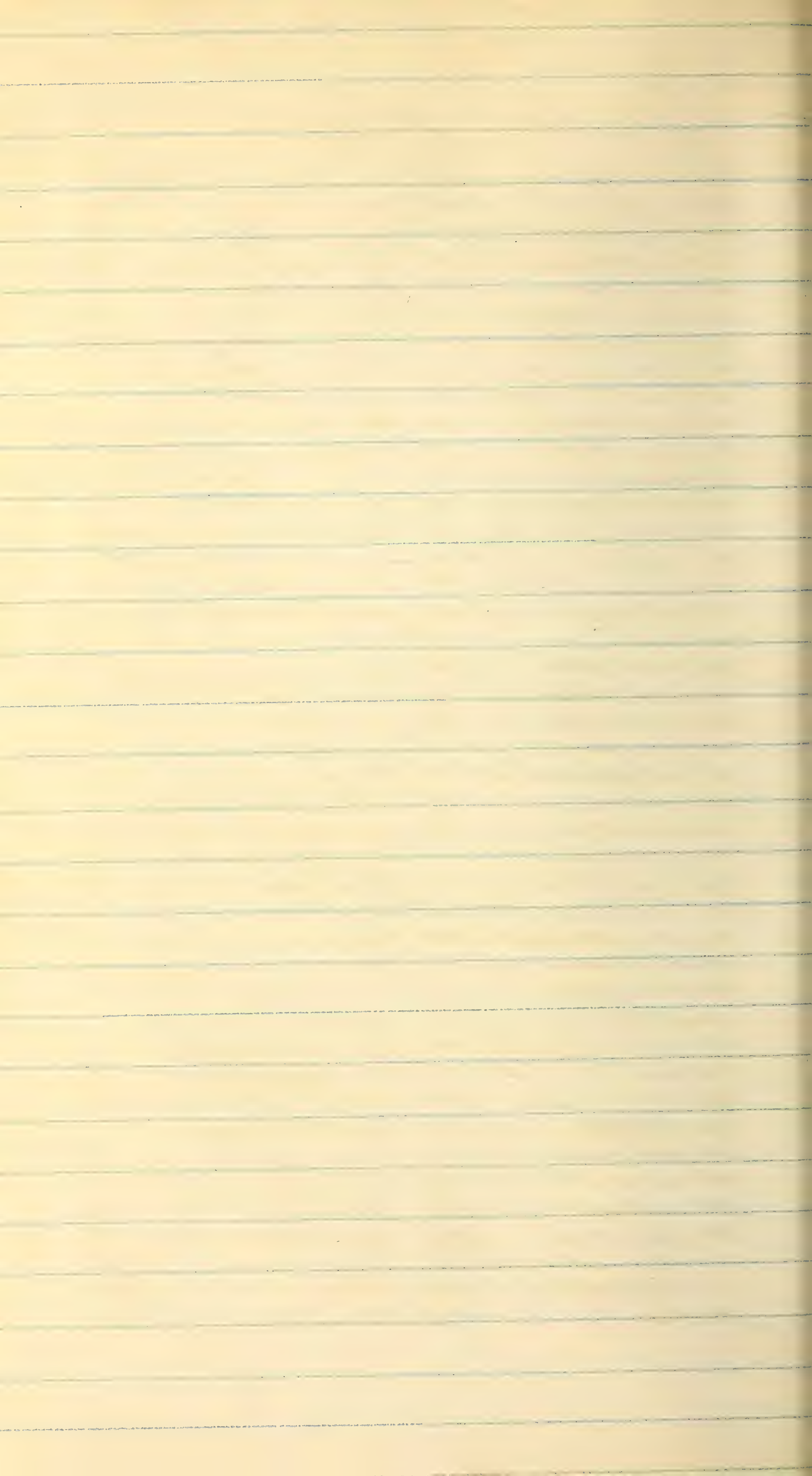


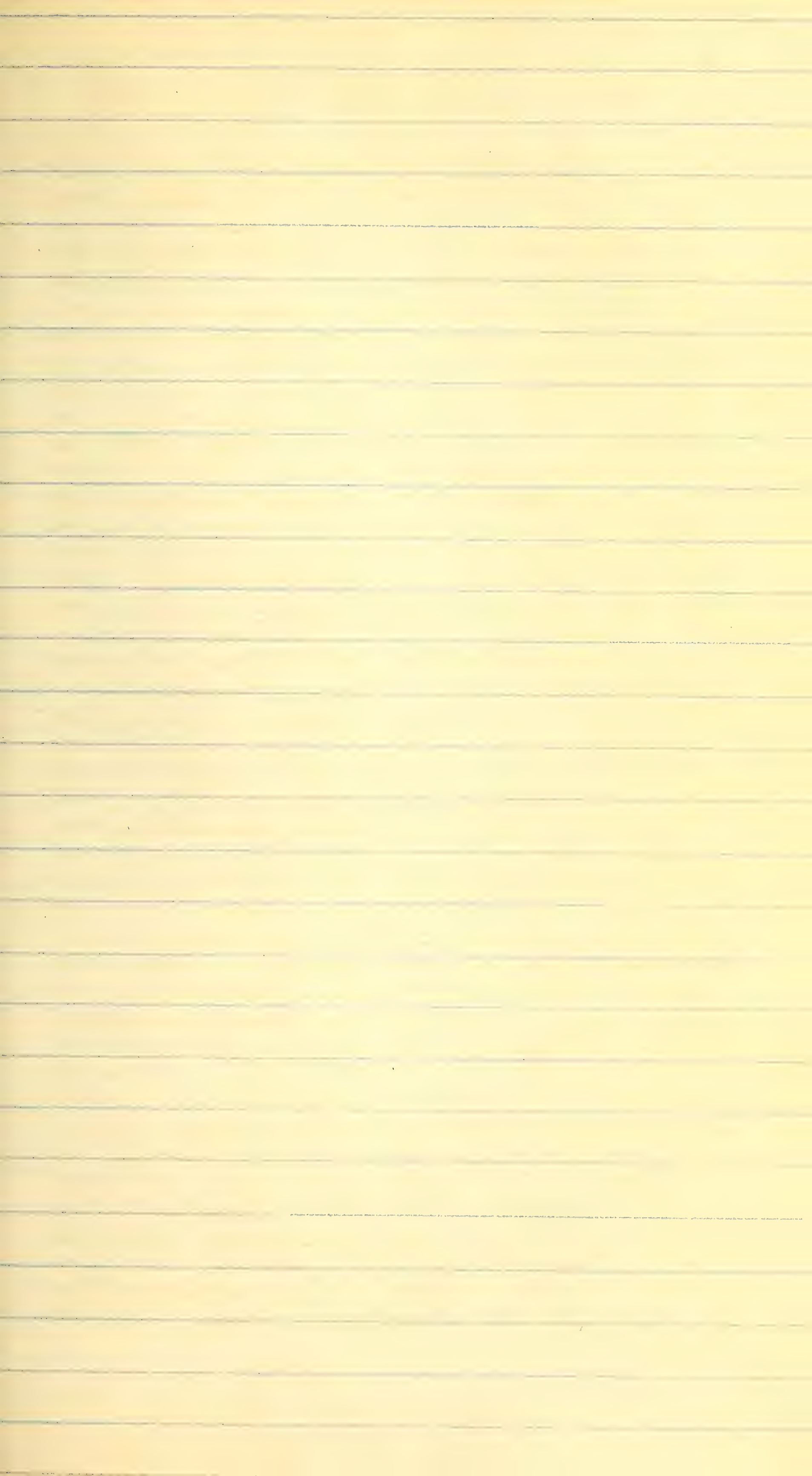


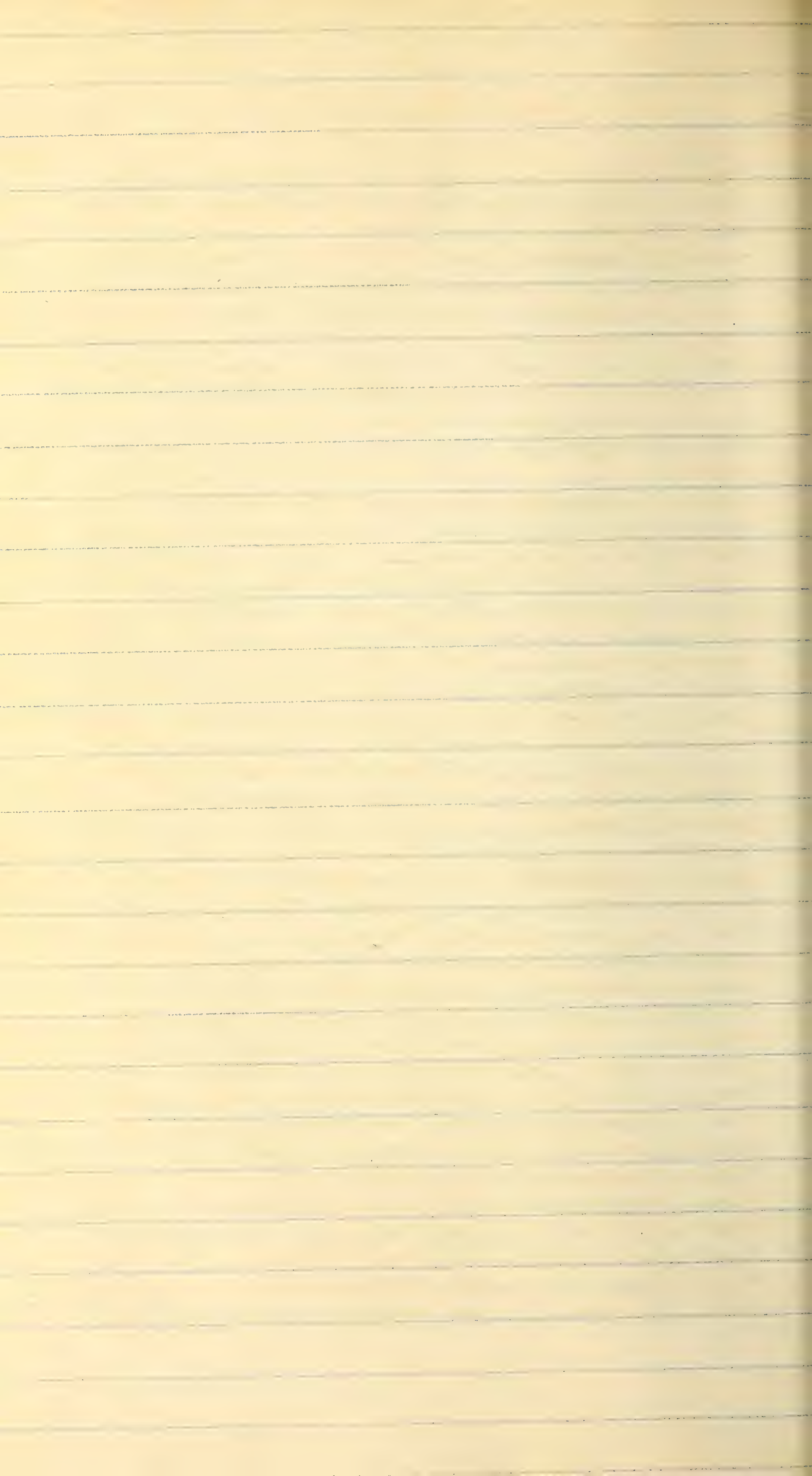


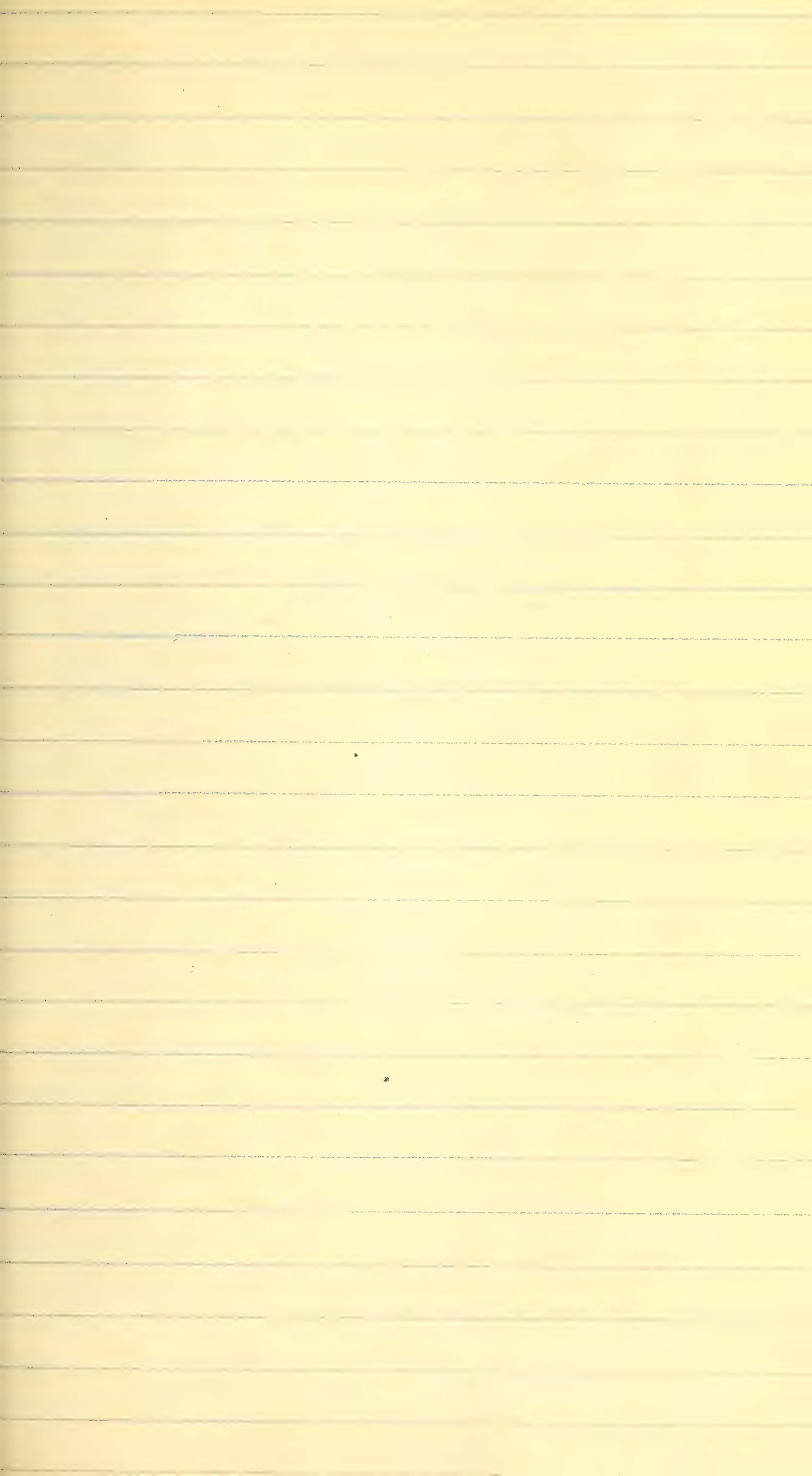


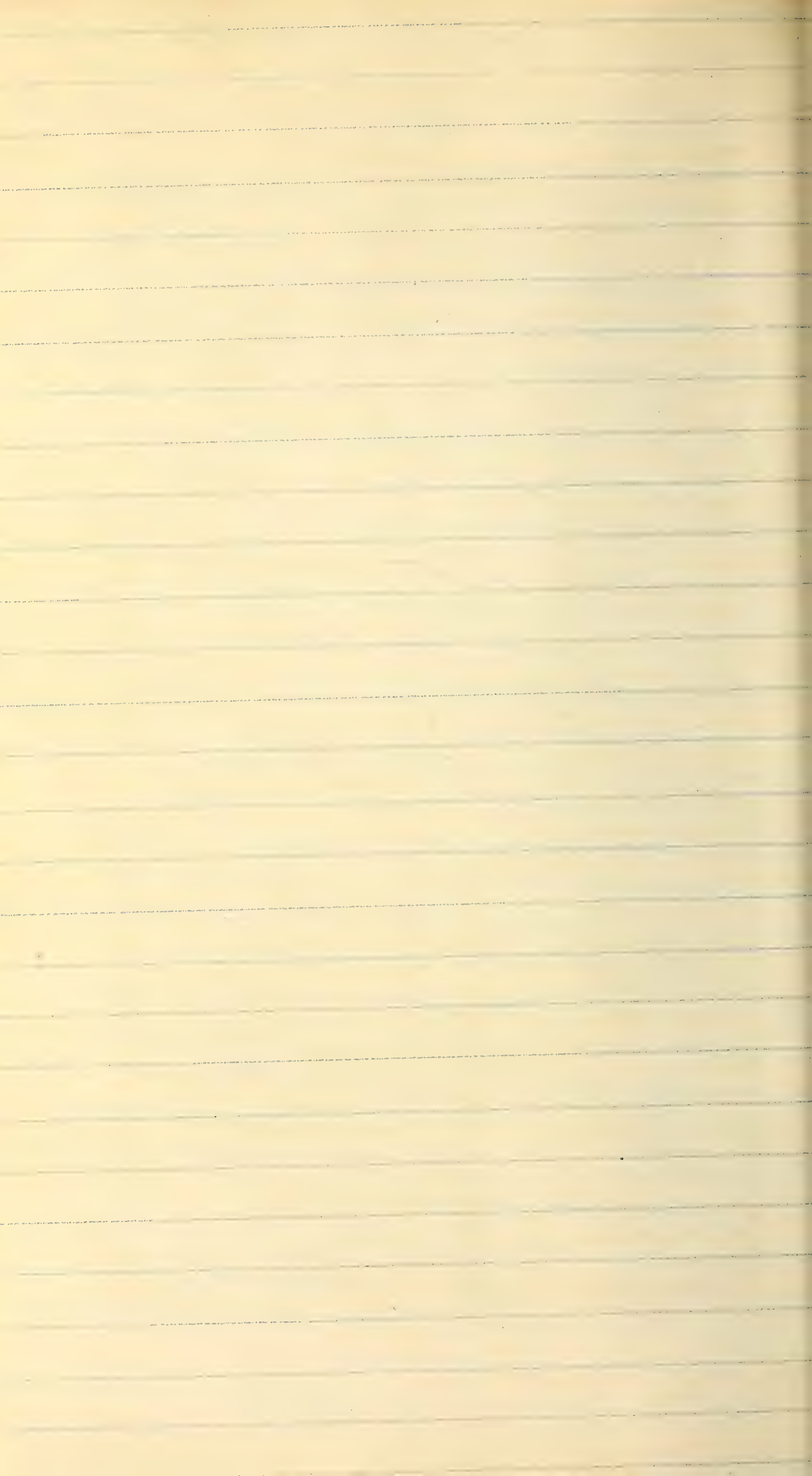


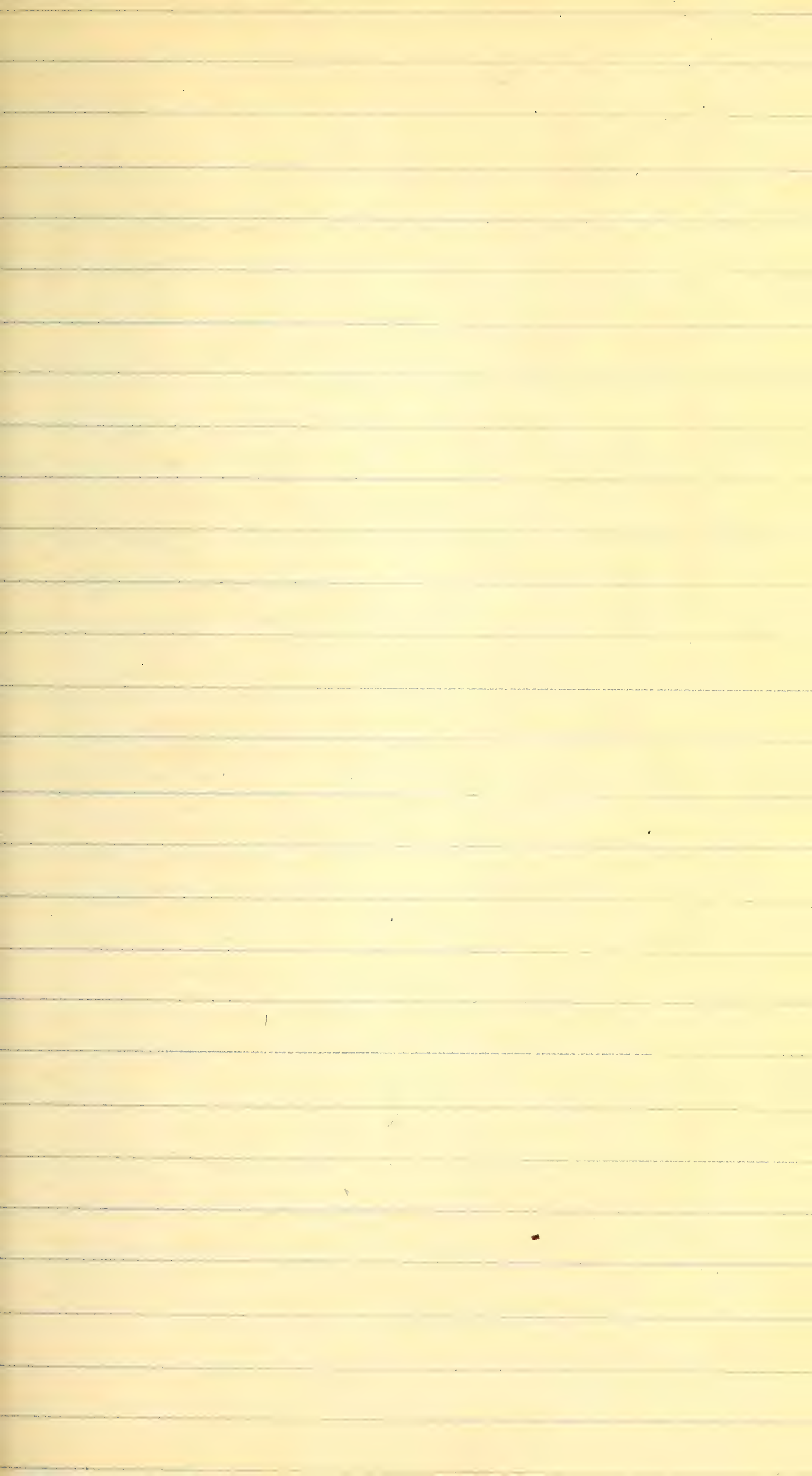


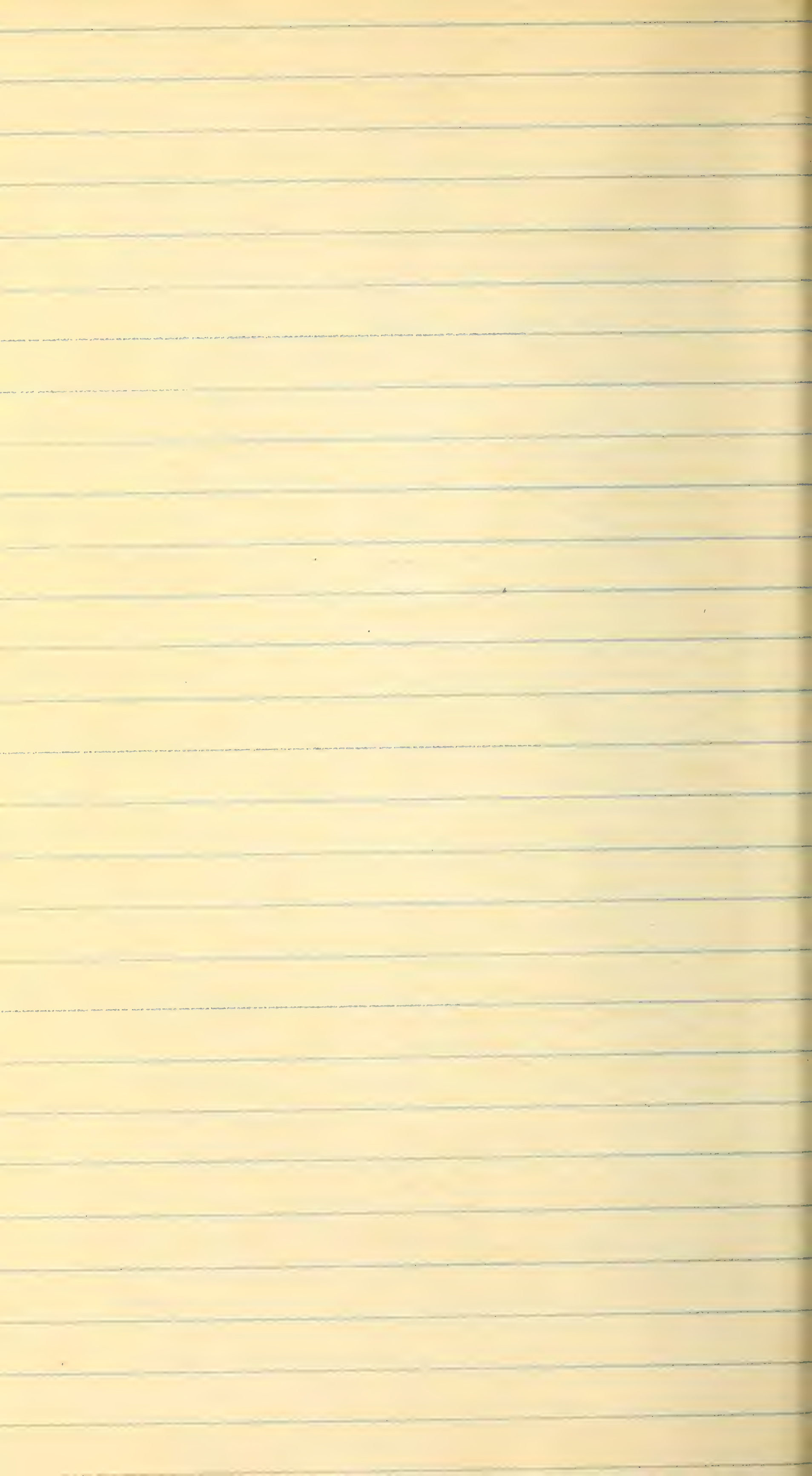




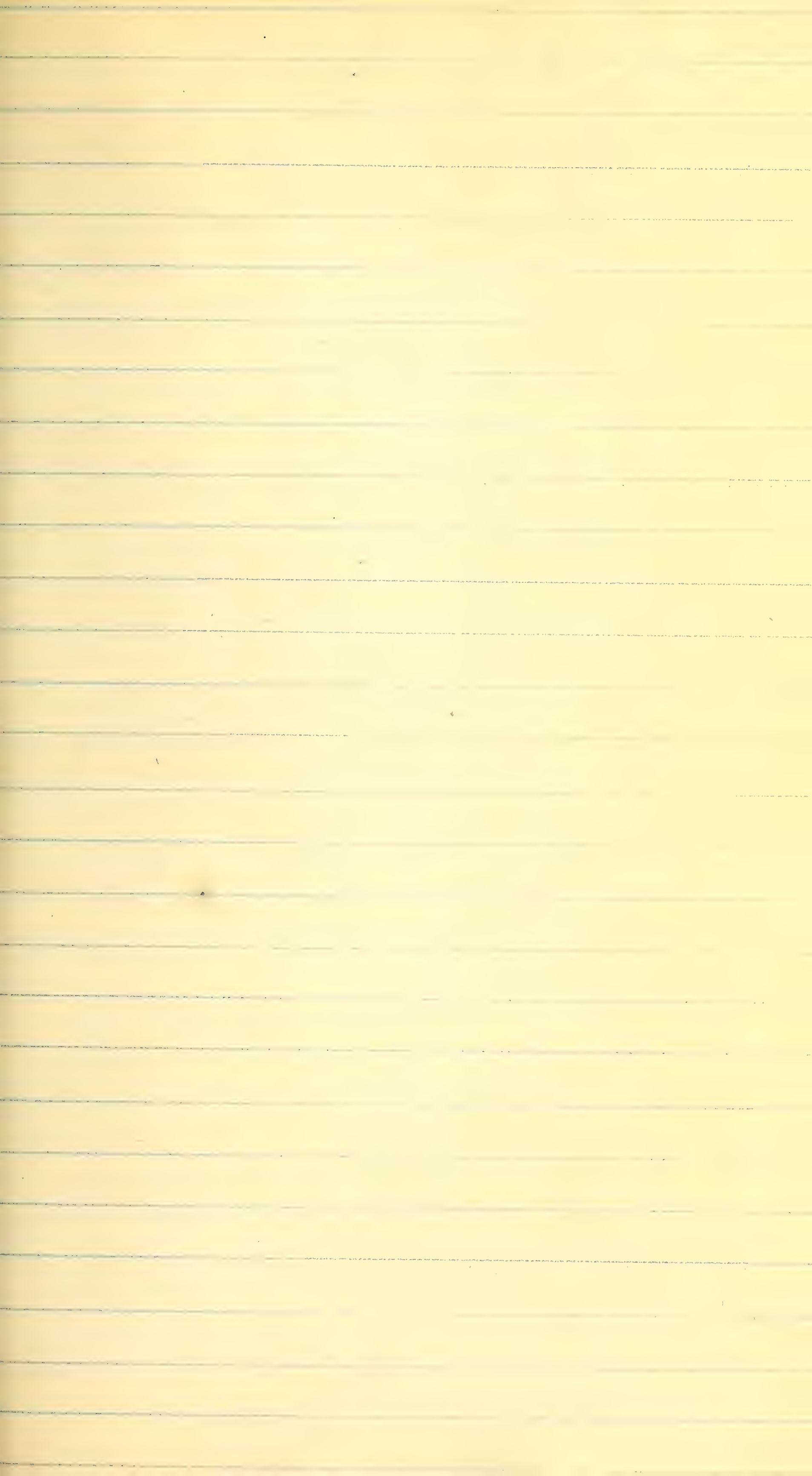


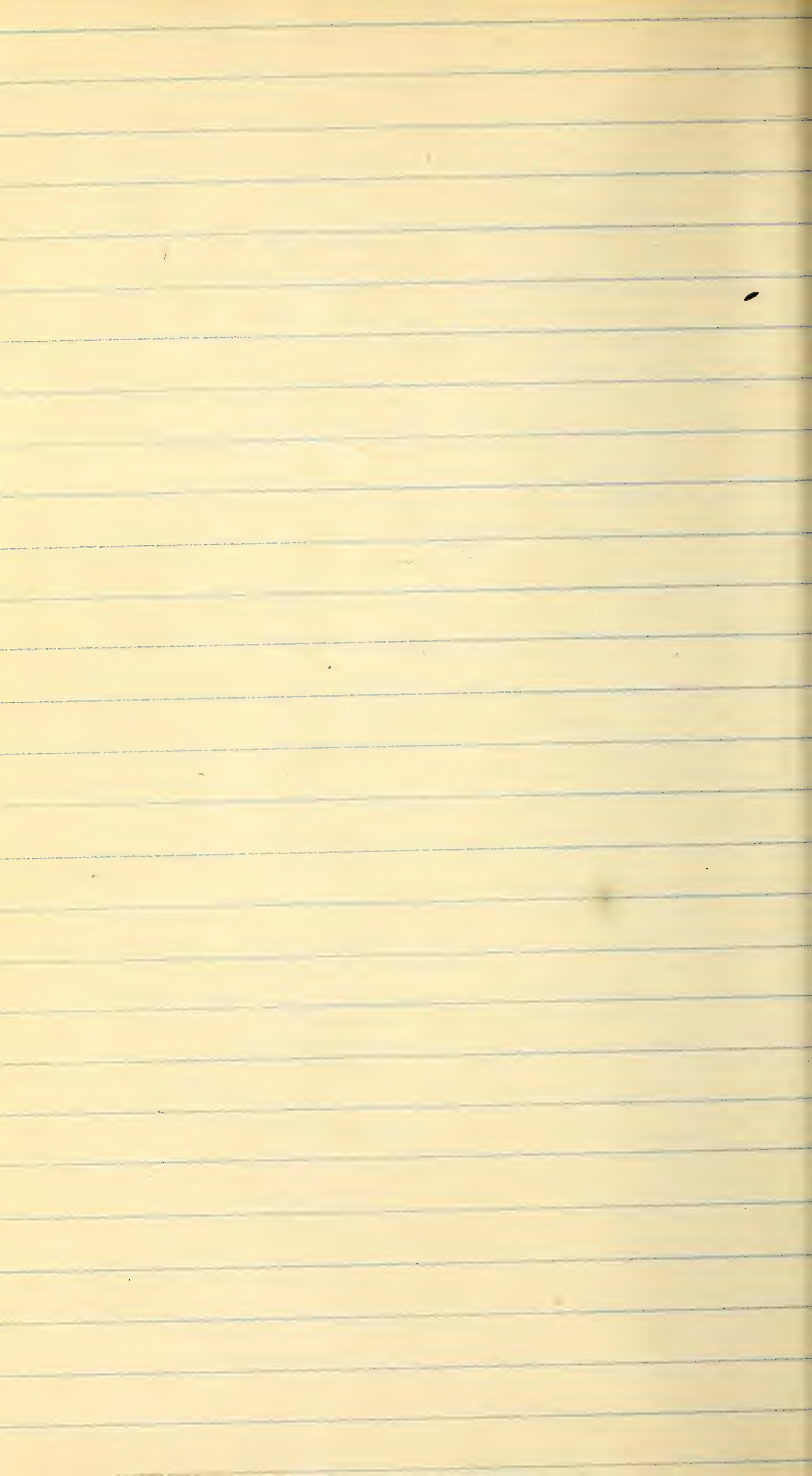


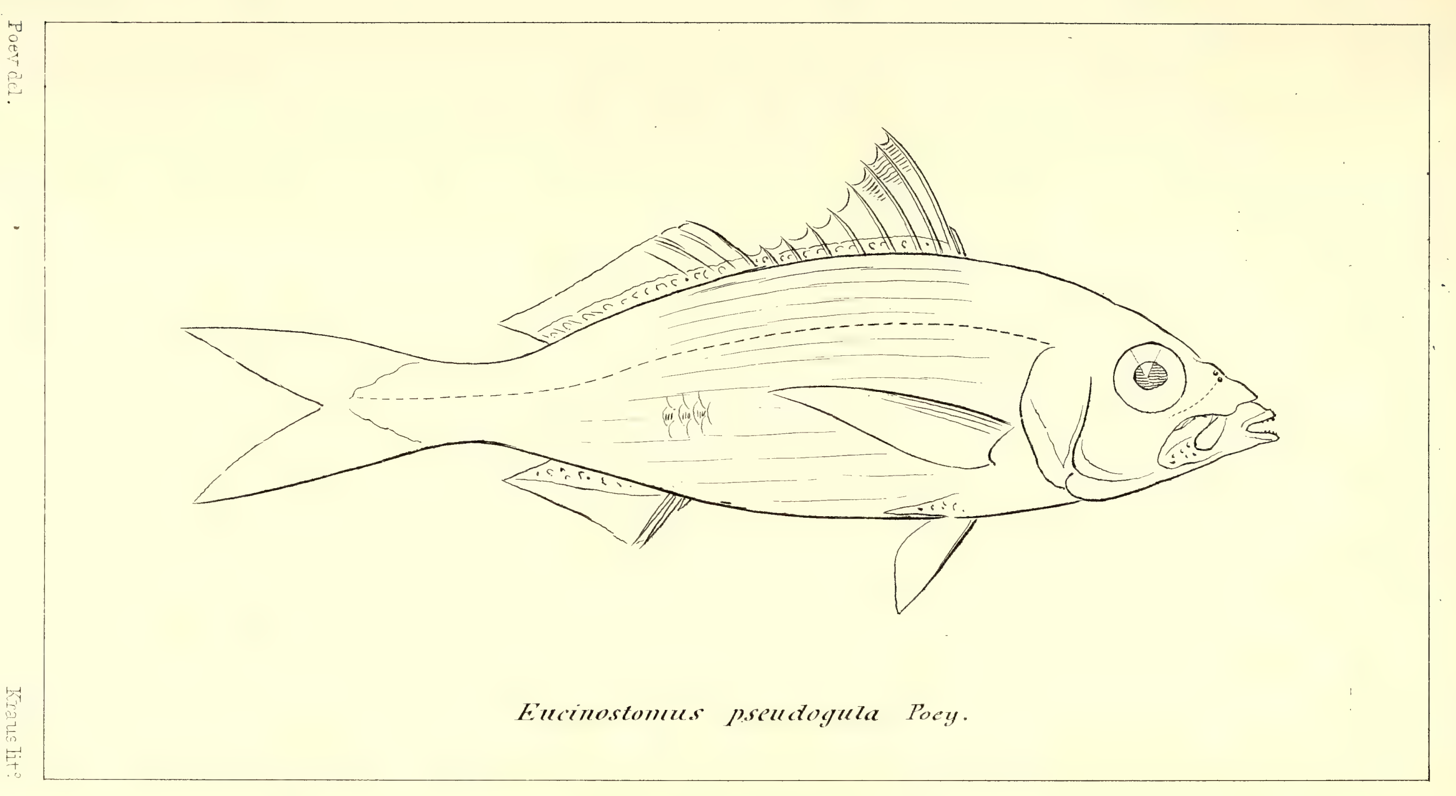




NOMBRES VULGARES.



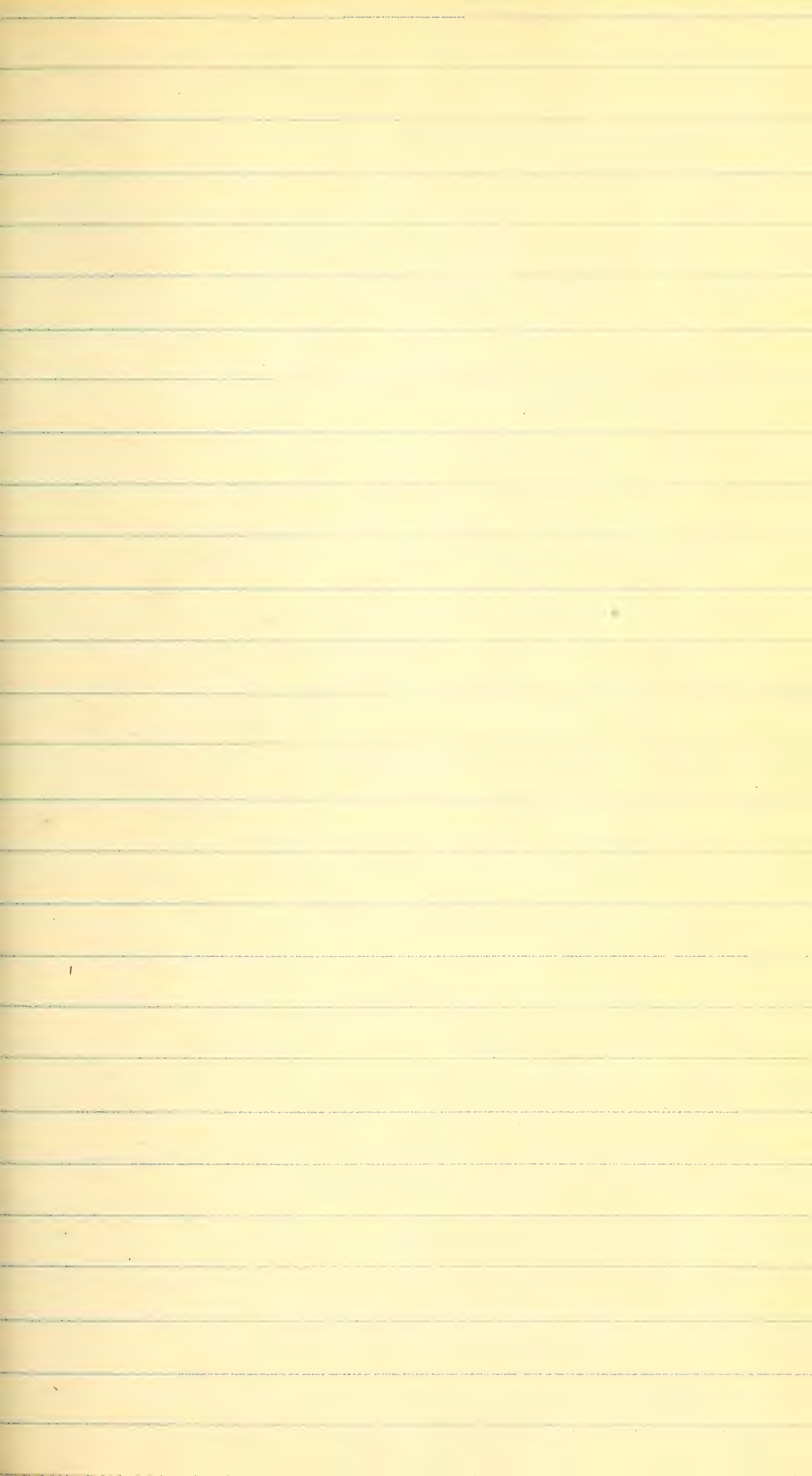


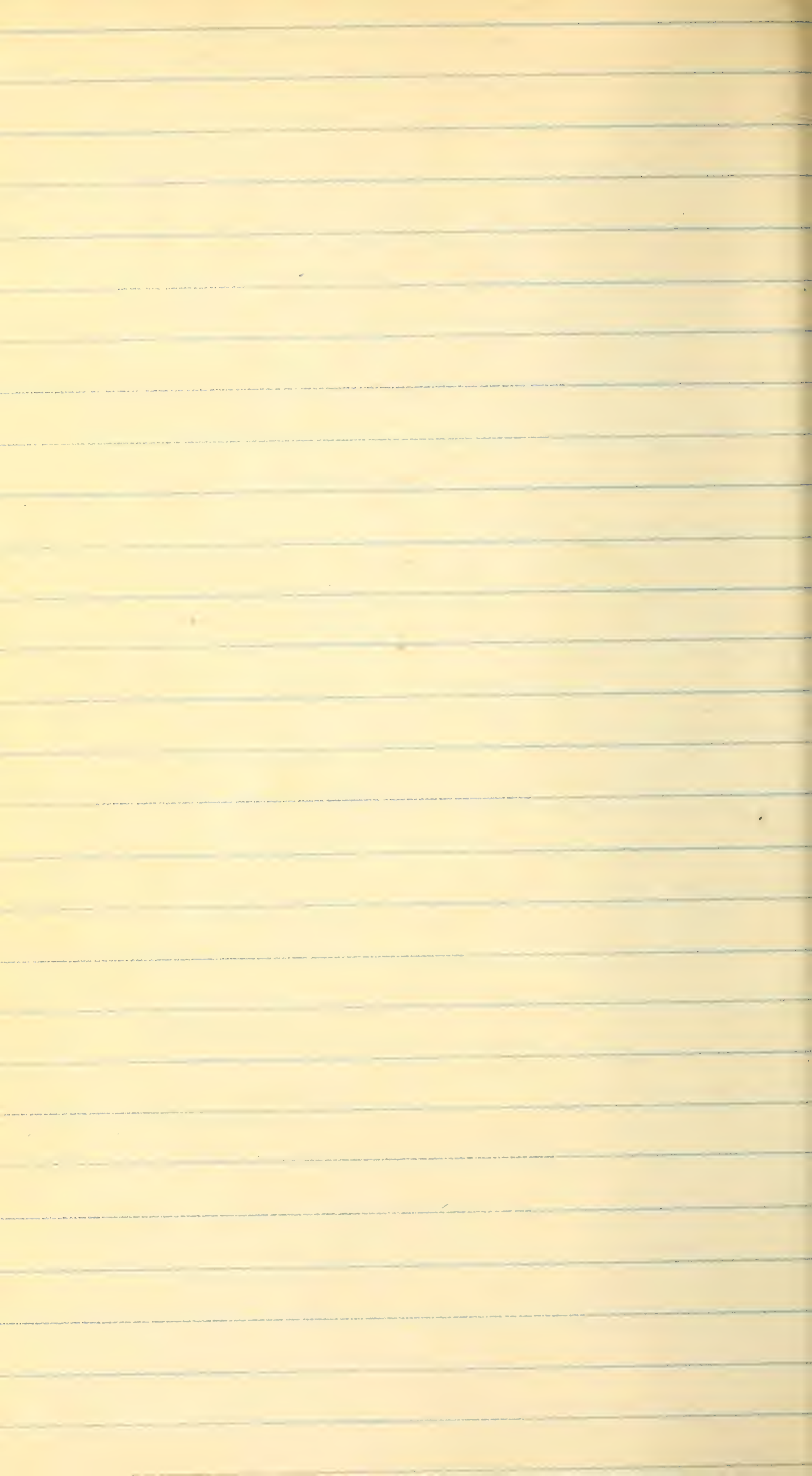


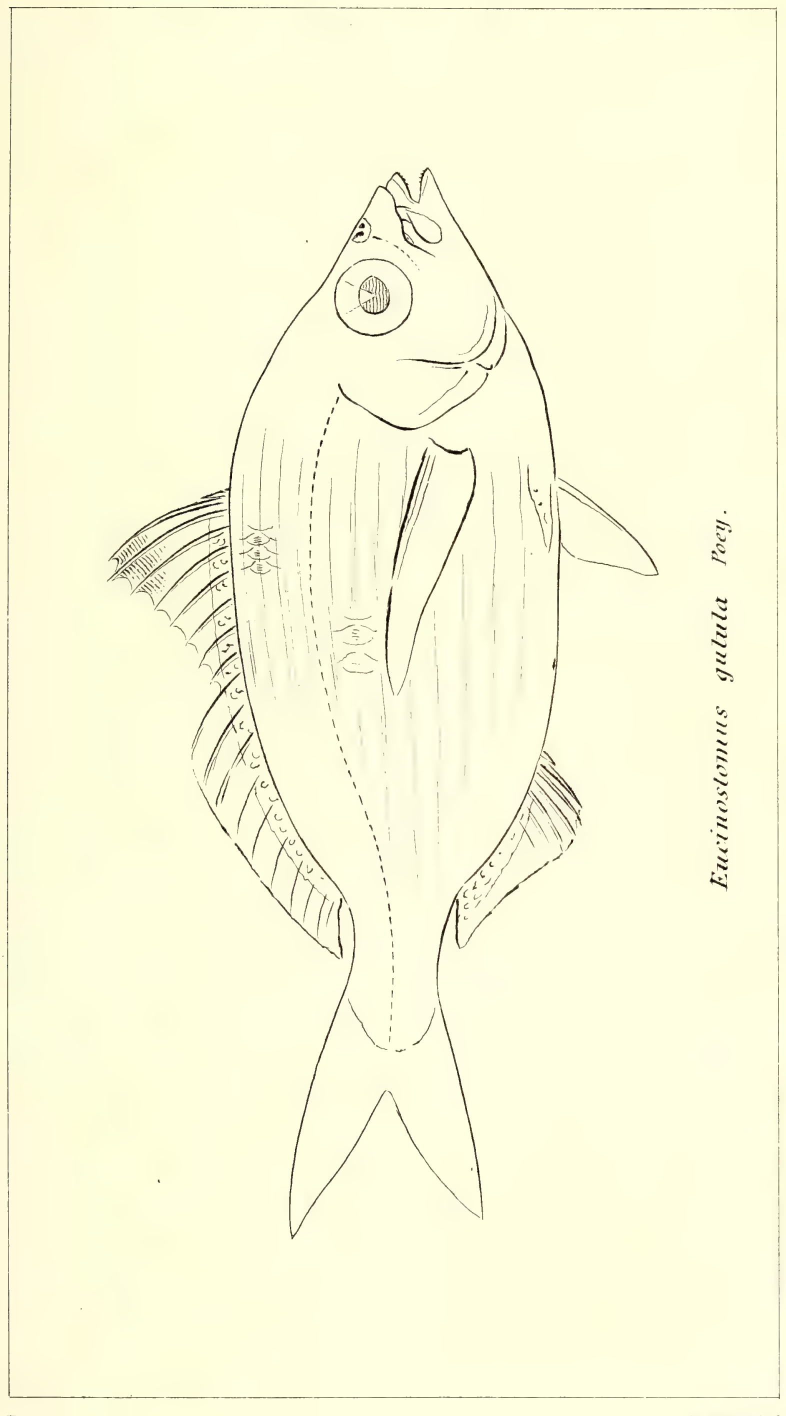
Eucinostomus pseudogula Poey.

Poey del.

Kraus litº

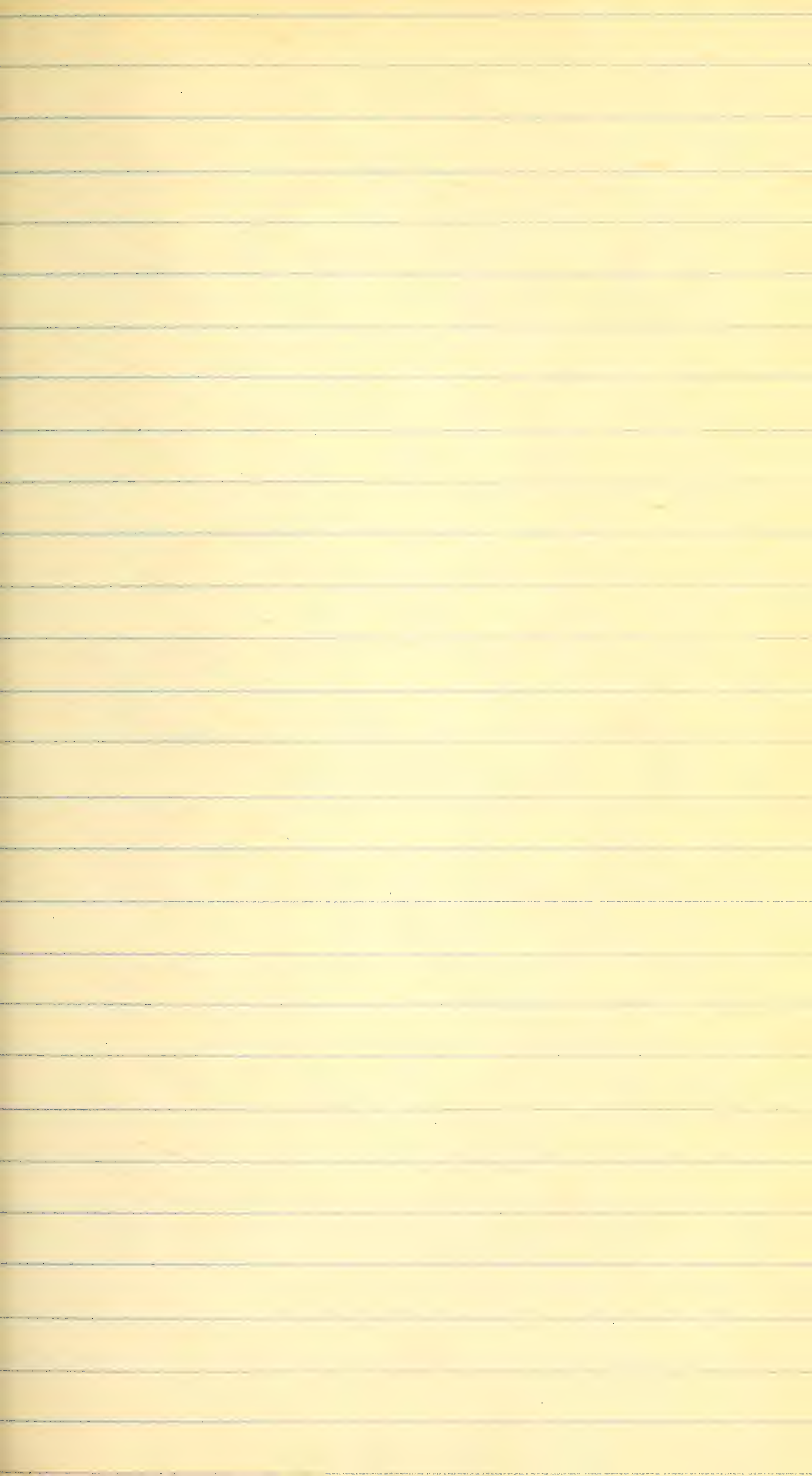


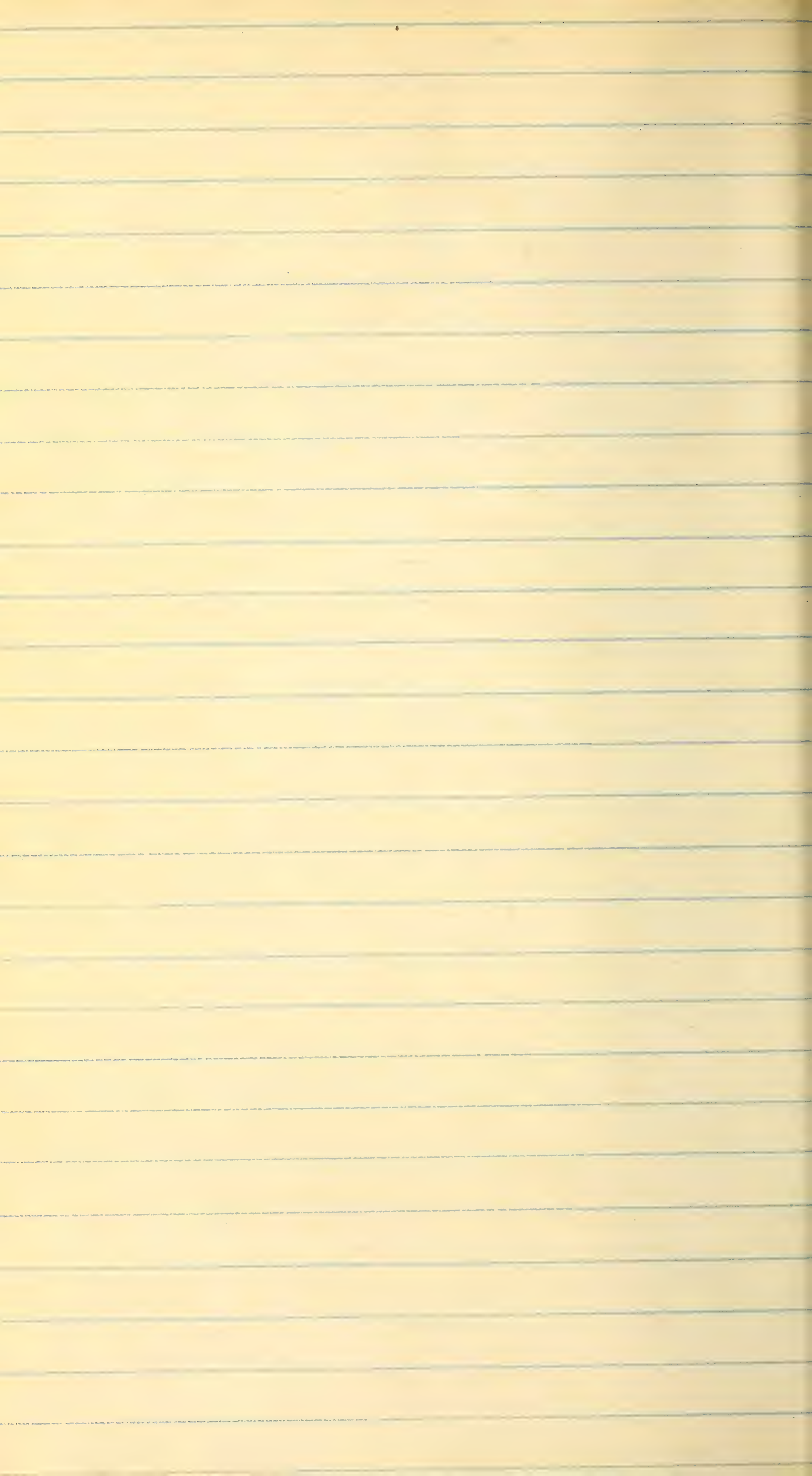


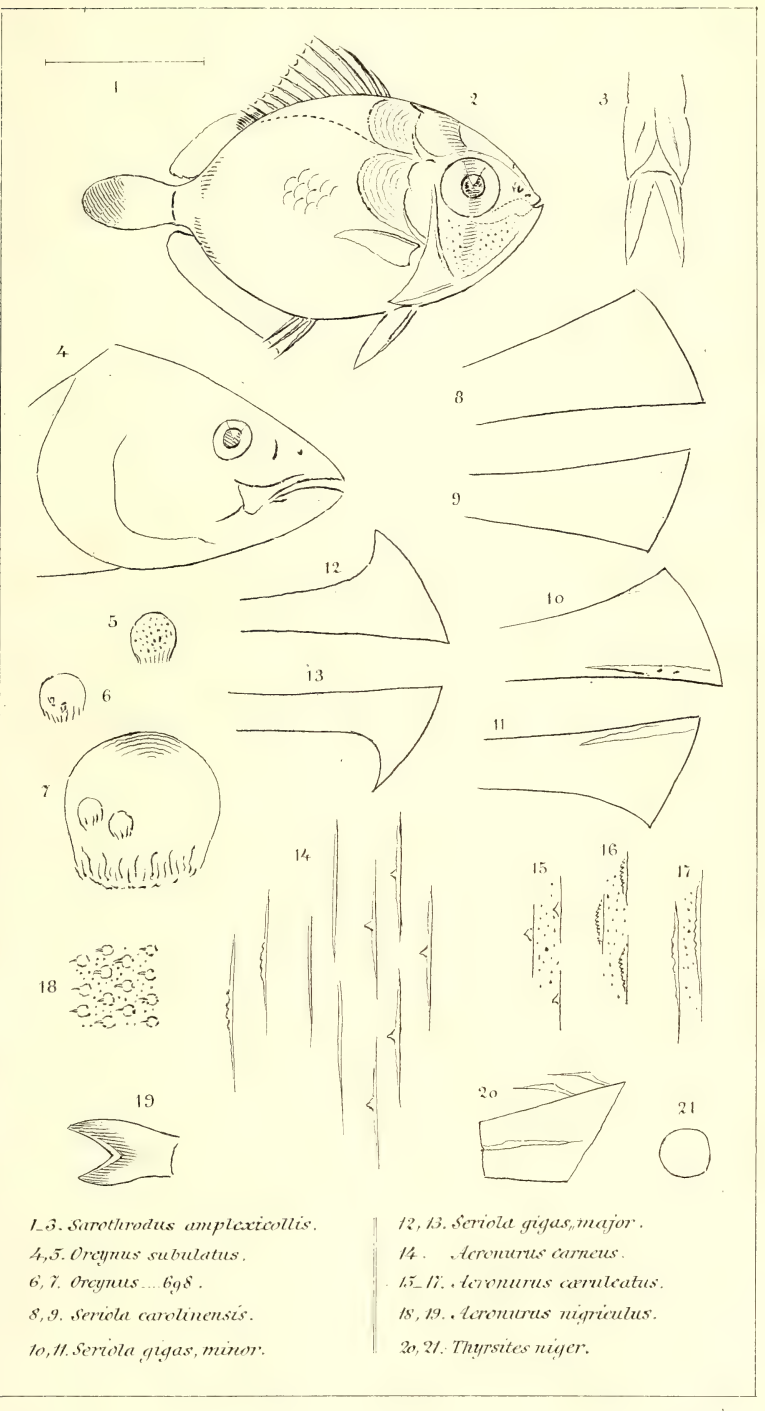


Eucinostomus gulula Poey.

Poey del. Kraus lit.

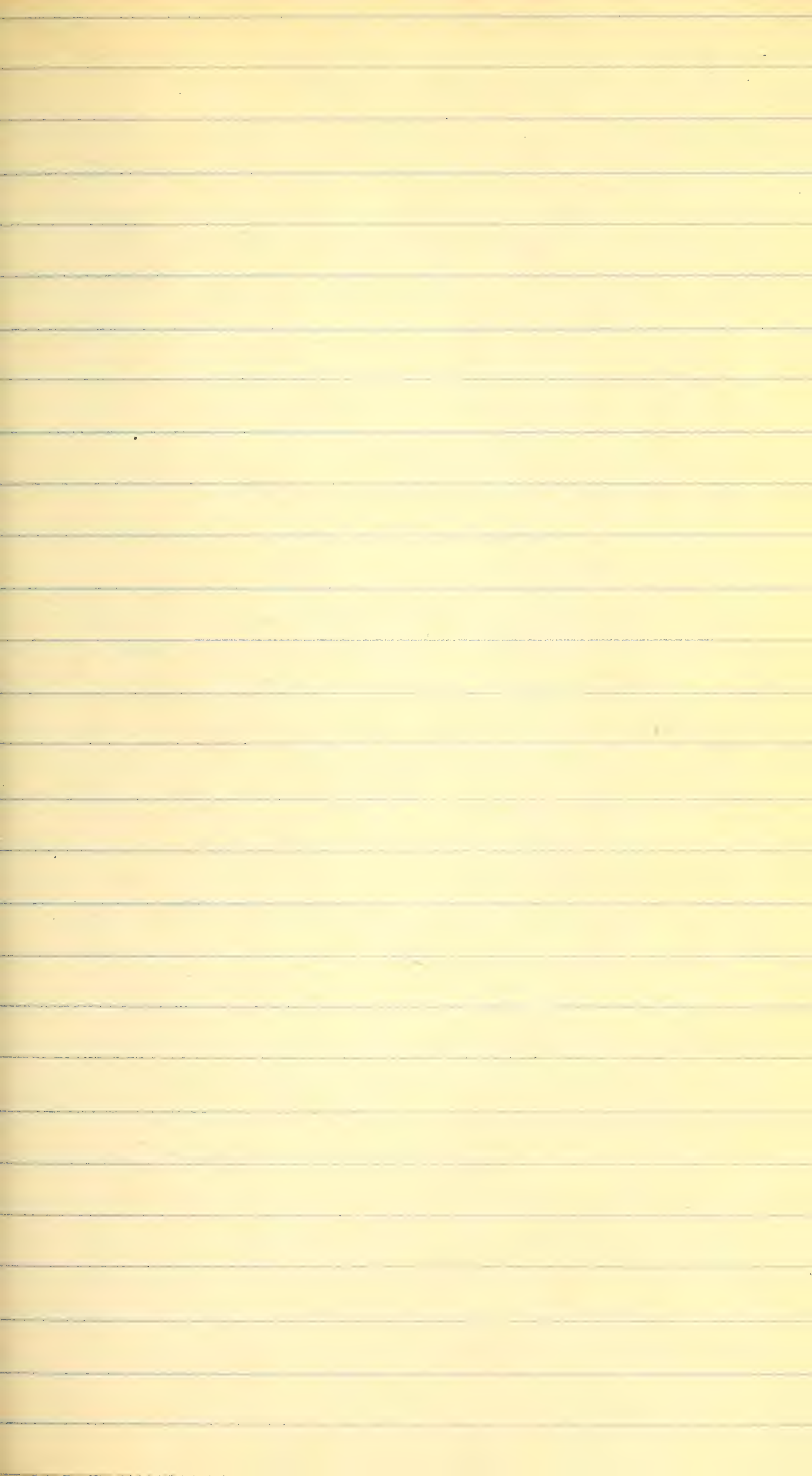


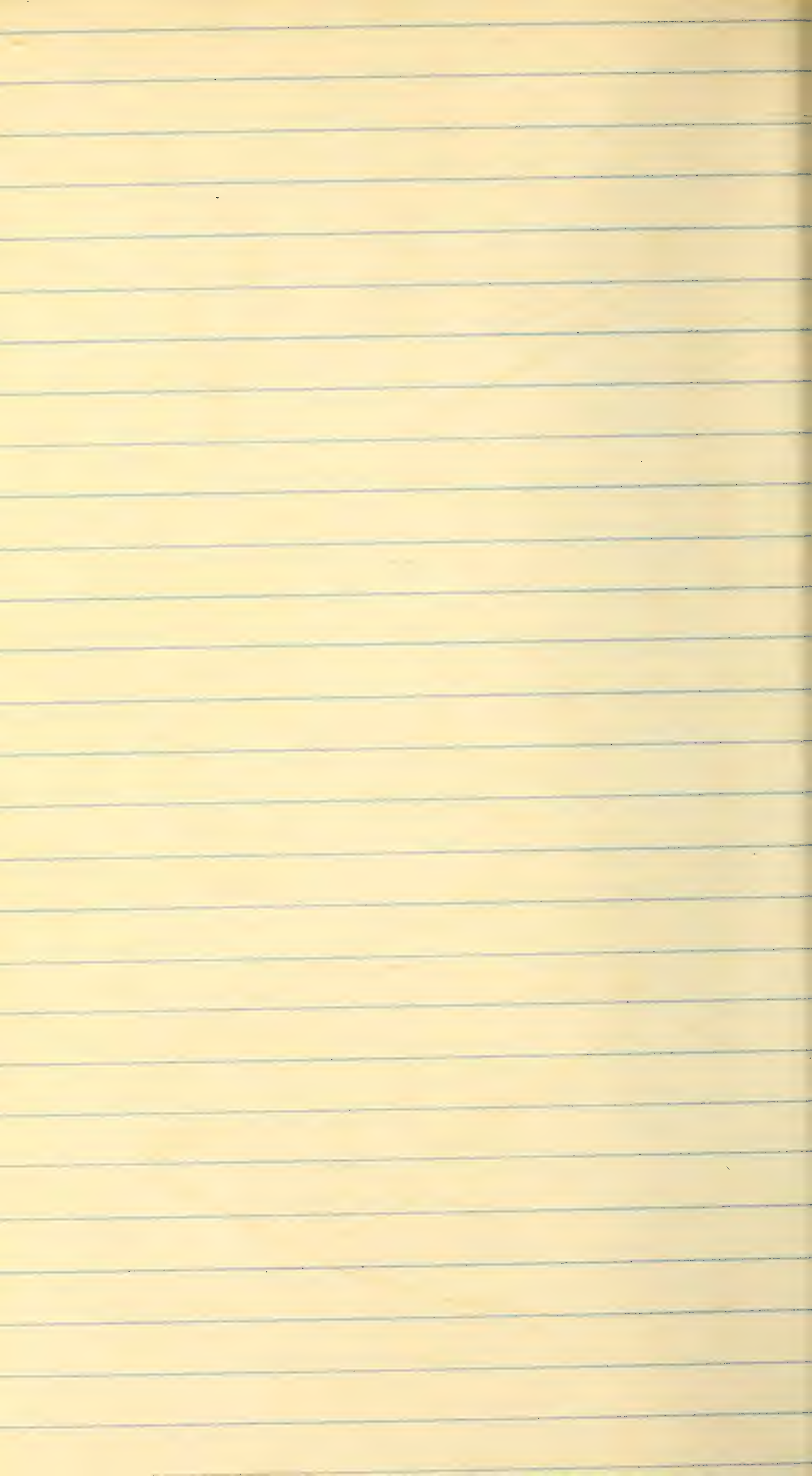


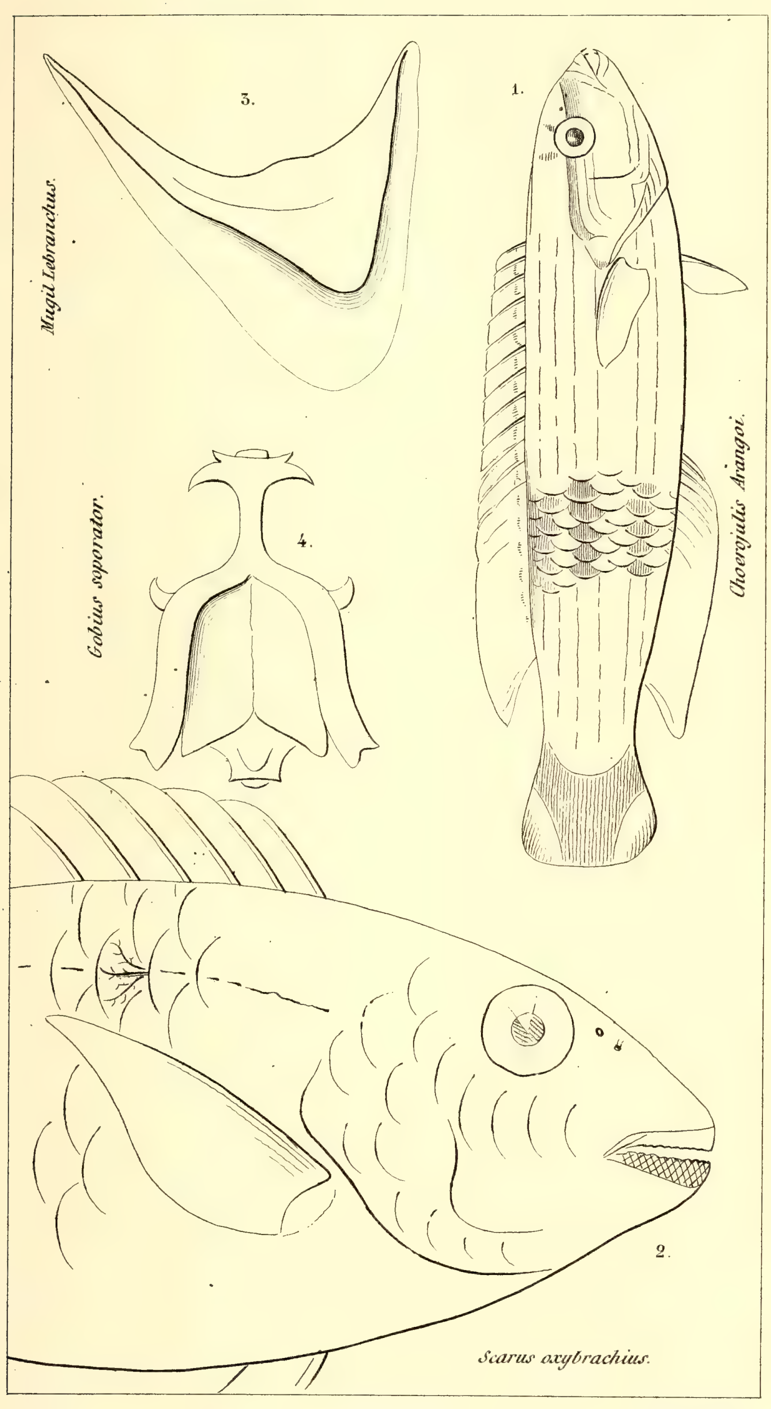


1_3. *Sarothrodus amplexicollis.*
4,5. *Orcynus subulatus.*
6,7. *Orcynus ... 698.*
8,9. *Seriola carolinensis.*
10,11. *Seriola gigas, minor.*
12,13. *Seriola gigas, major.*
14. *Acronurus carneus.*
15_17. *Acronurus cœruleatus.*
18,19. *Acronurus nigriculus.*
20,21. *Thyrsites niger.*

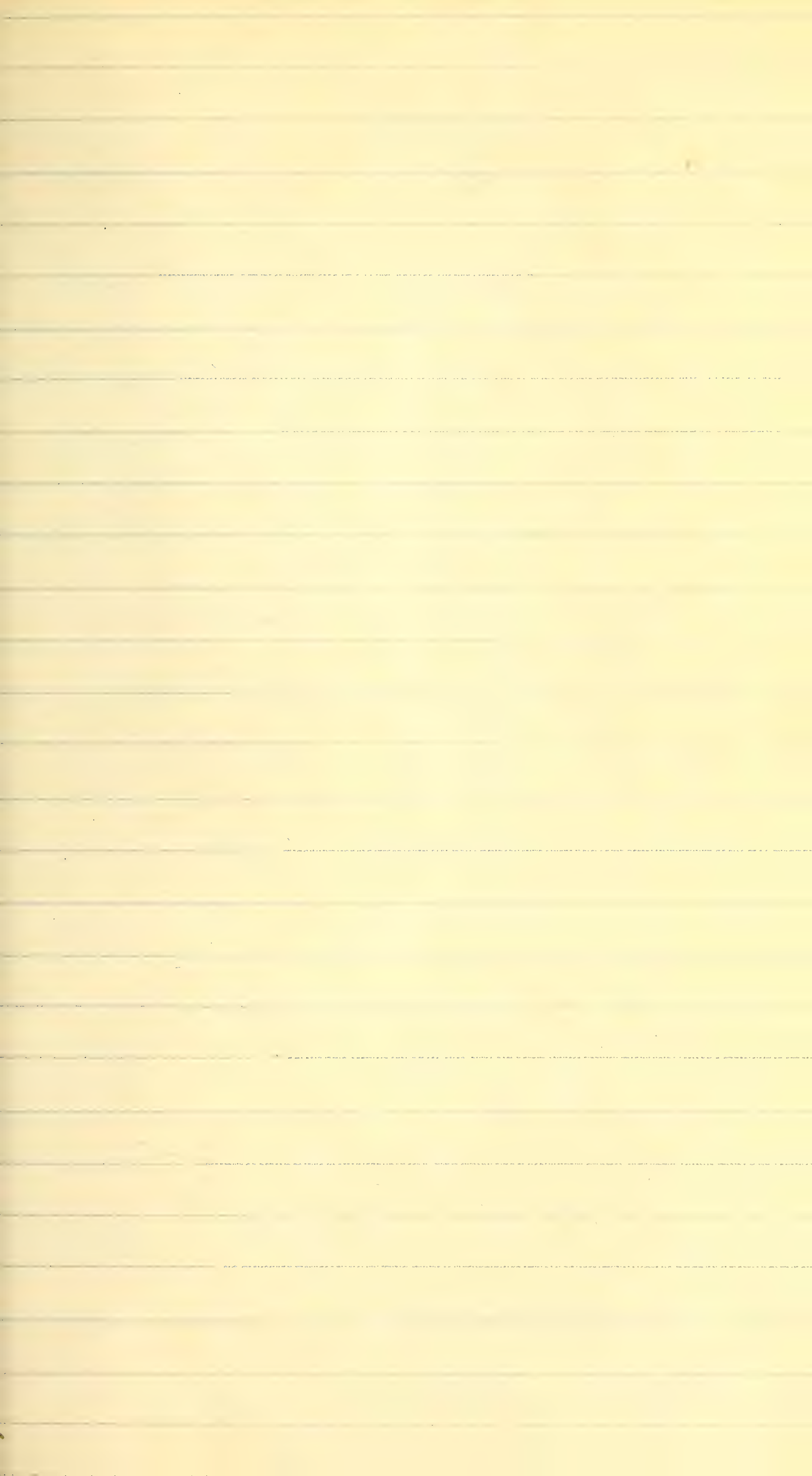
Poey del. Kraus litº

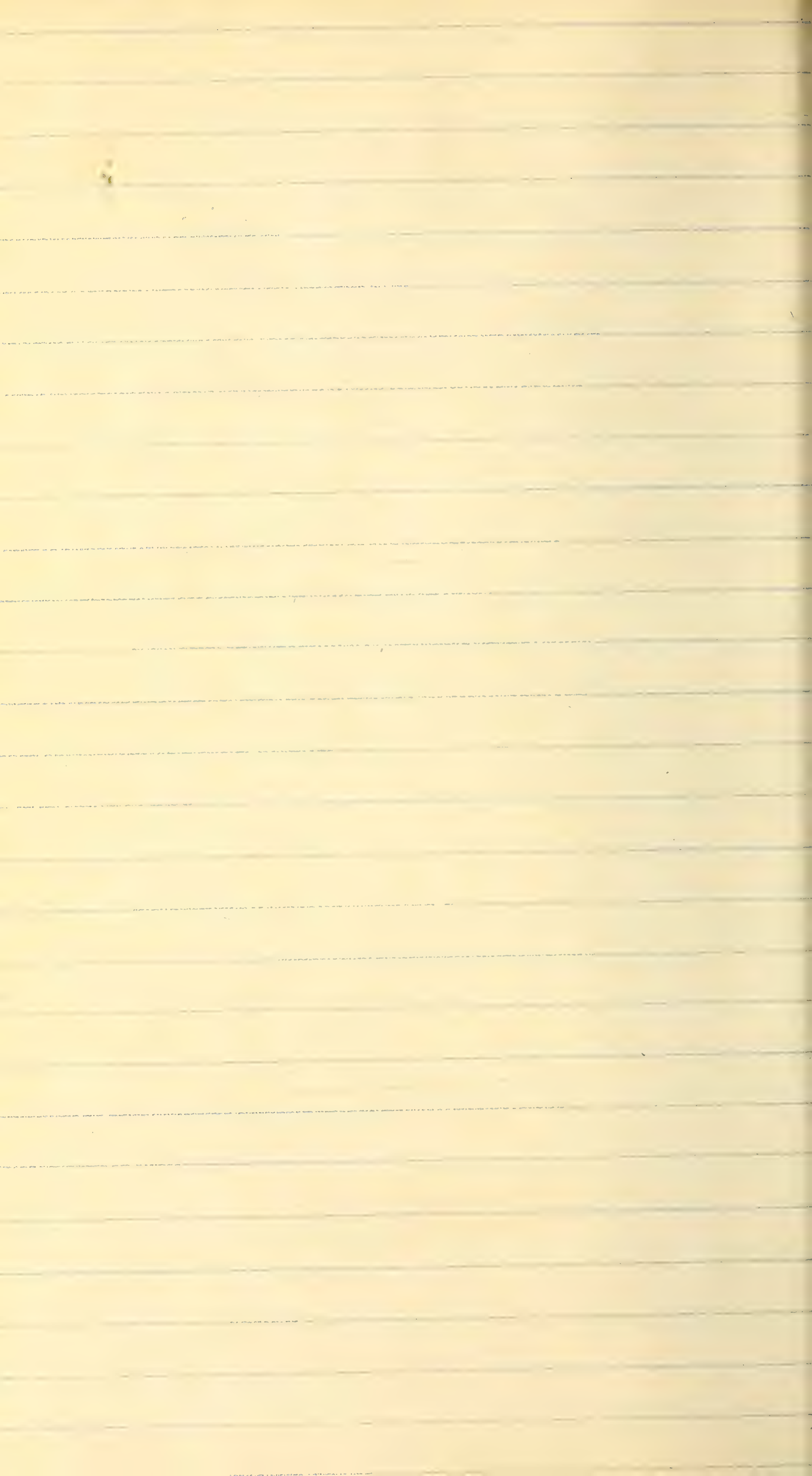


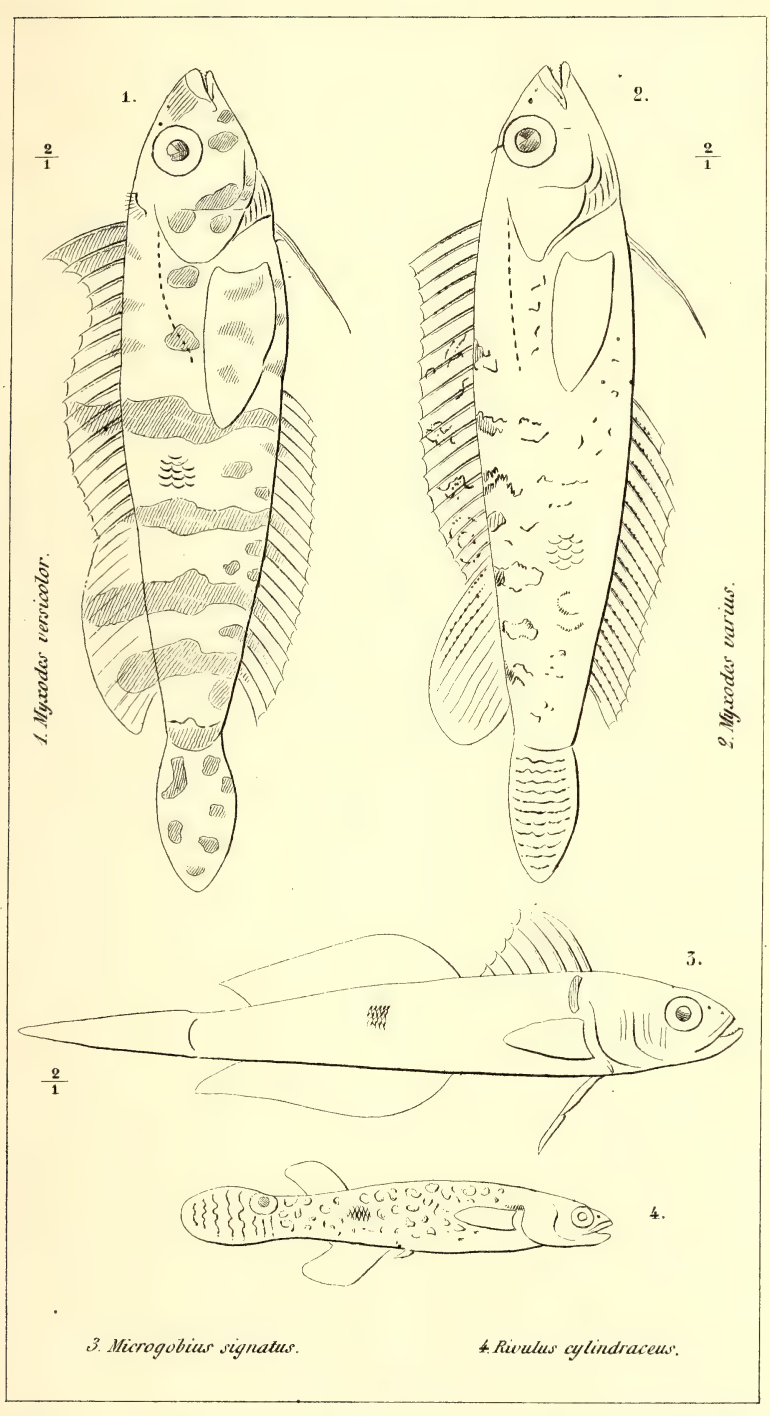




Poey del. G. Rodriguez g.º Lit P.ª S.ⁿ Nicolás, 7 y 9.

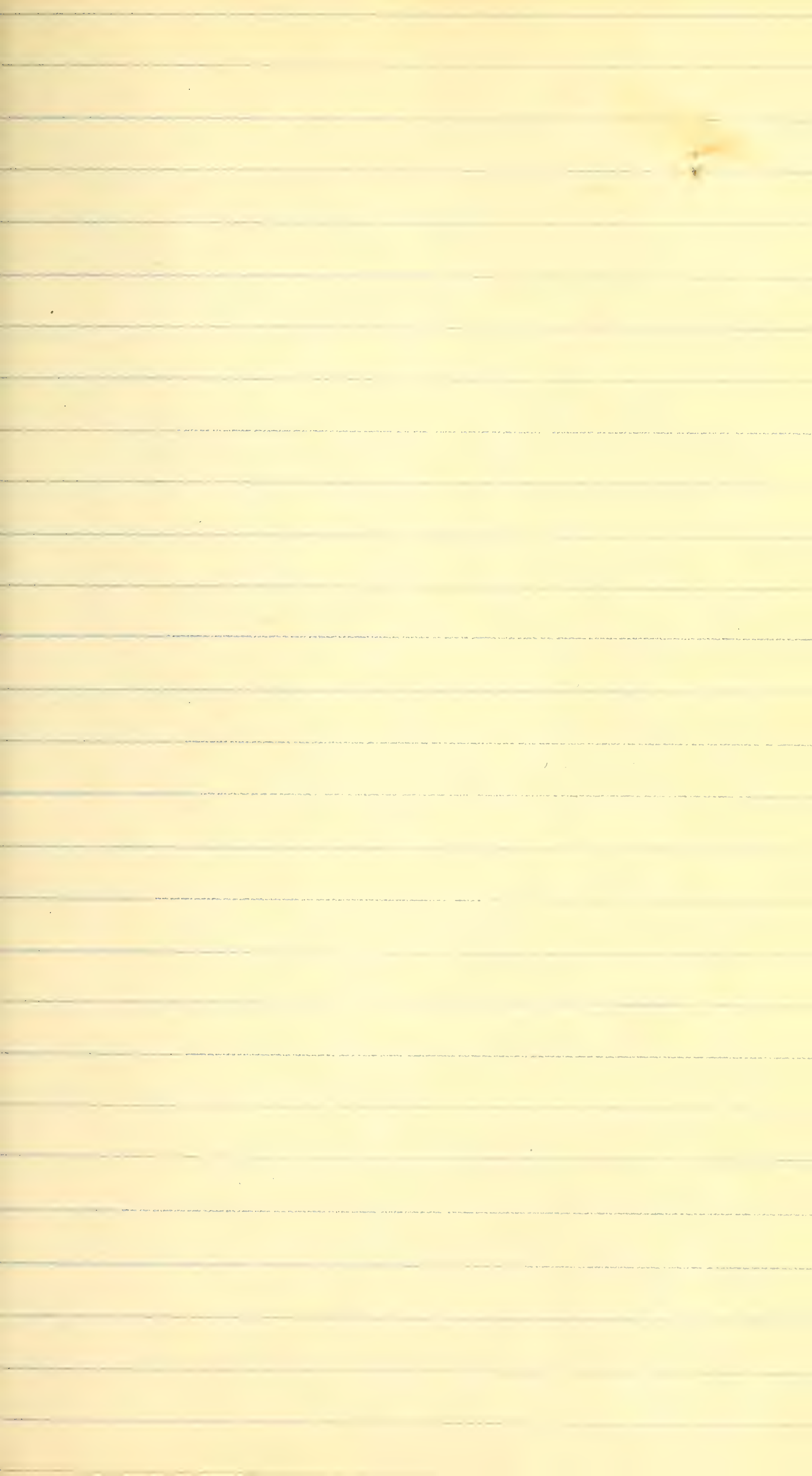


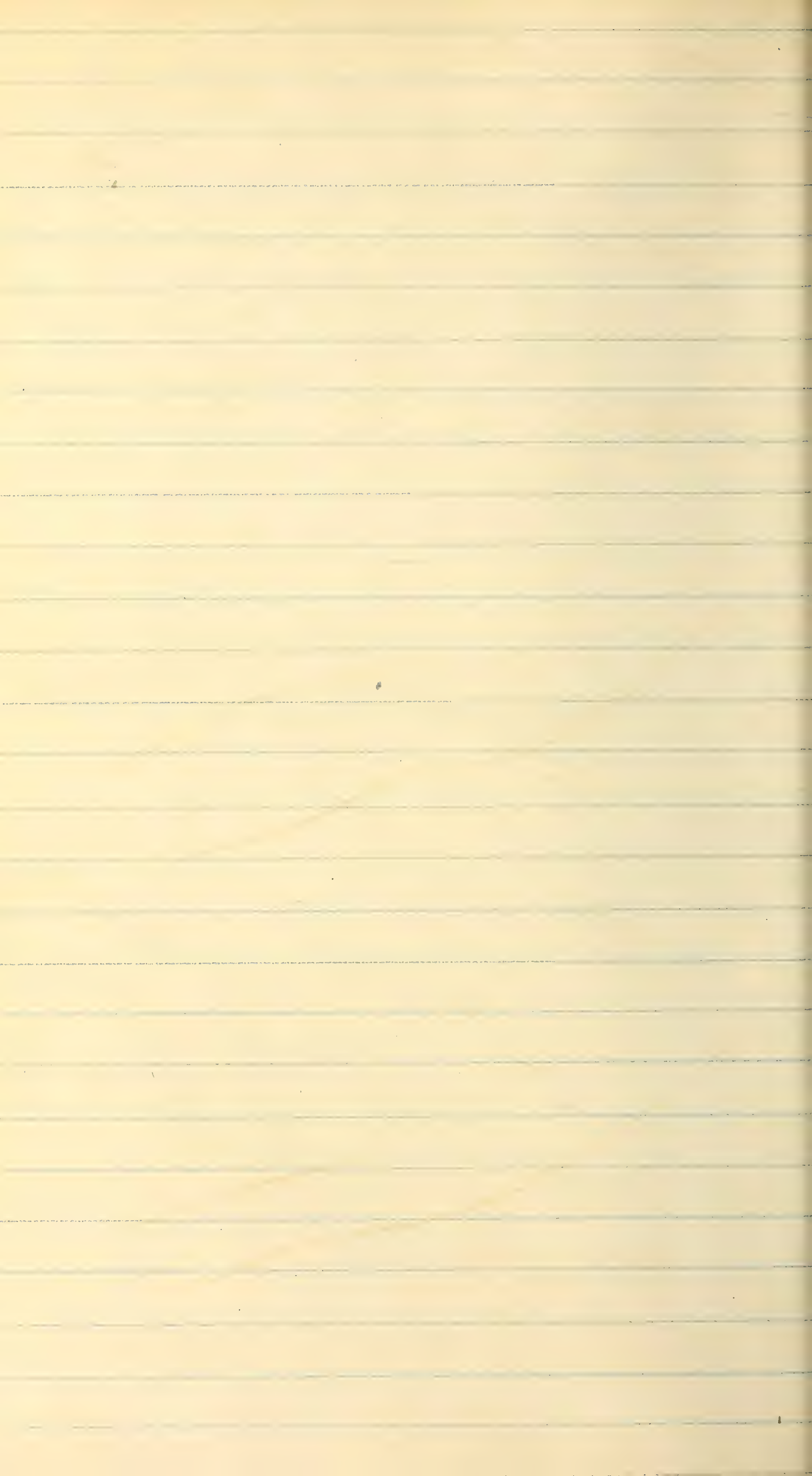


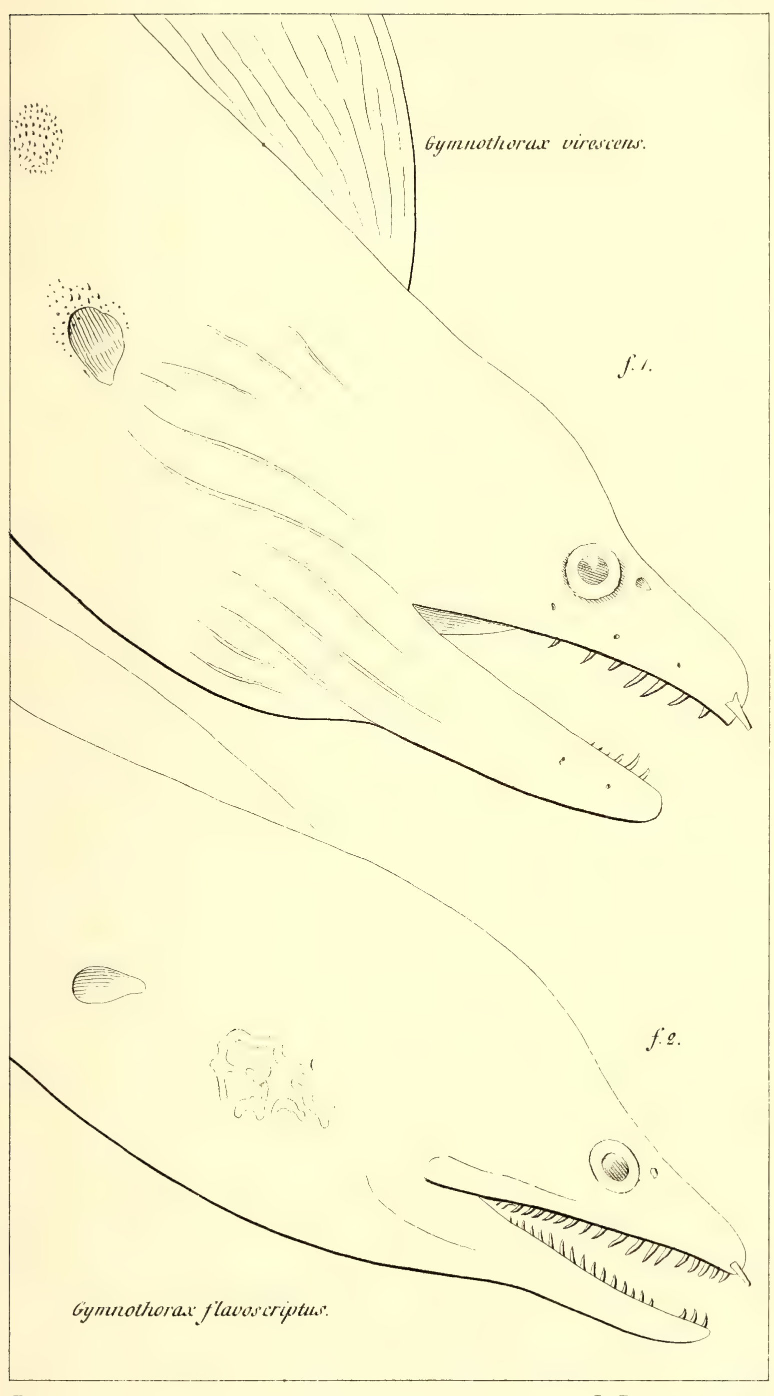


3. *Microgobius signatus.* 4. *Rivulus cylindraceus.*

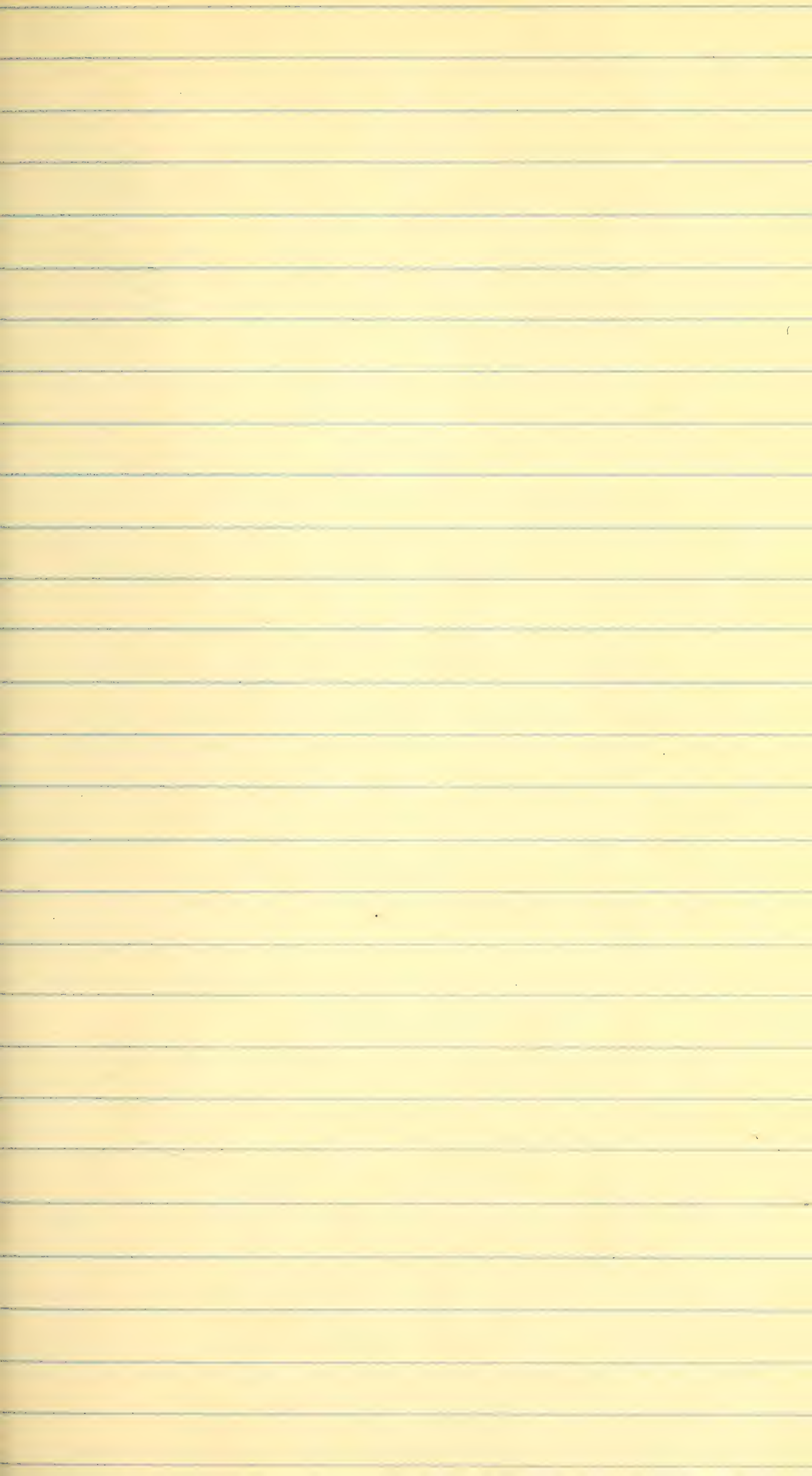
Poey del. G. Rodriguez, g.º Lit. P.ª S.n Nicolás, 7 y 9.

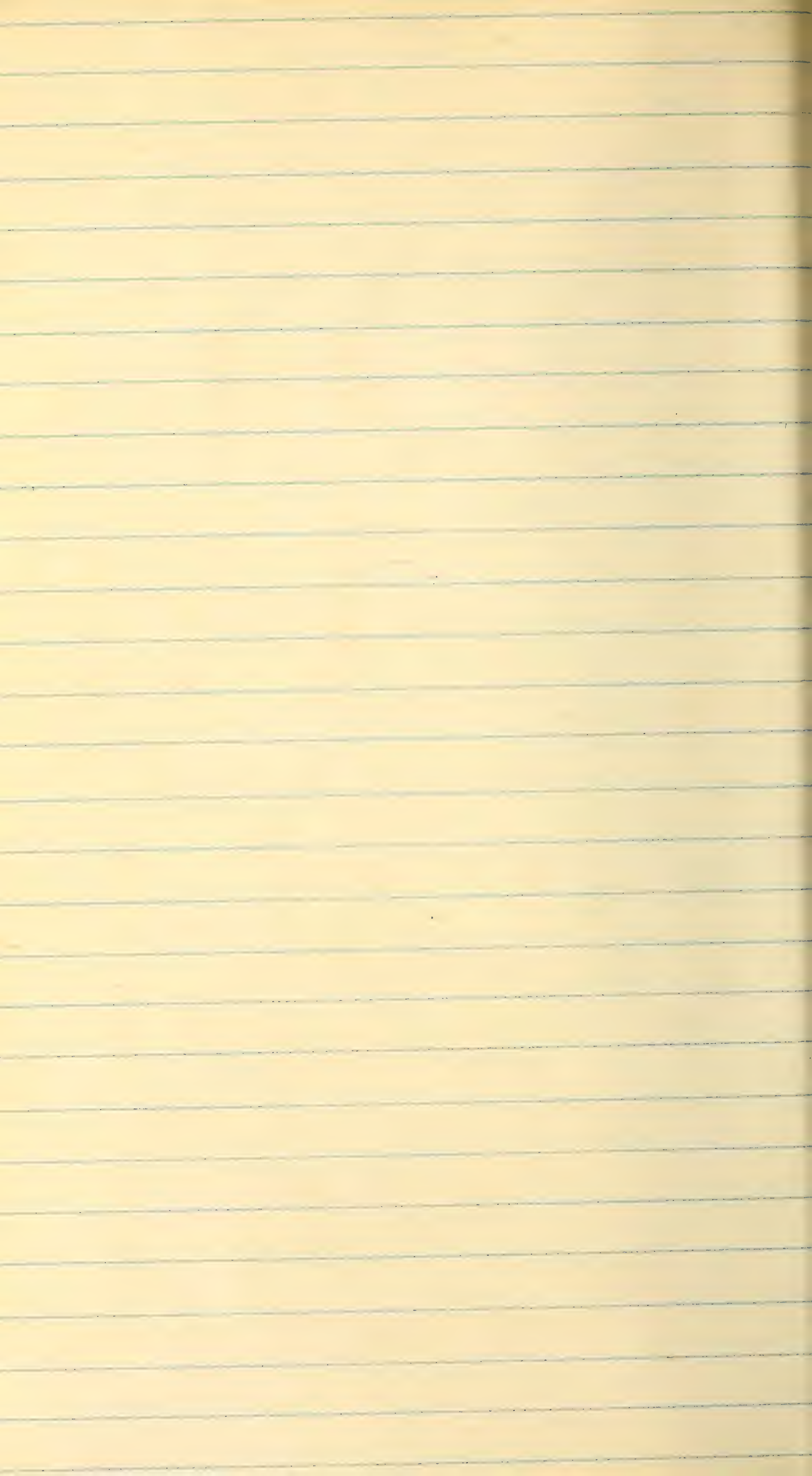


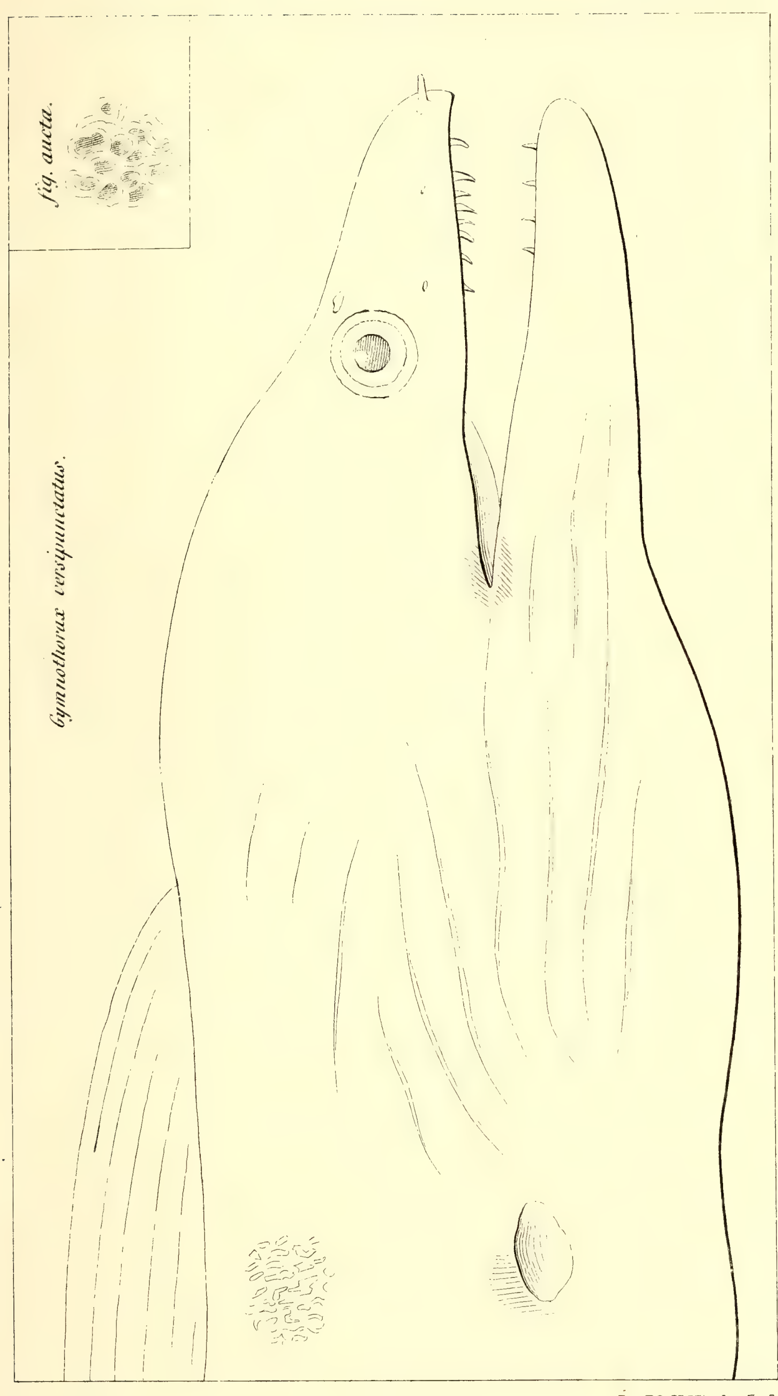




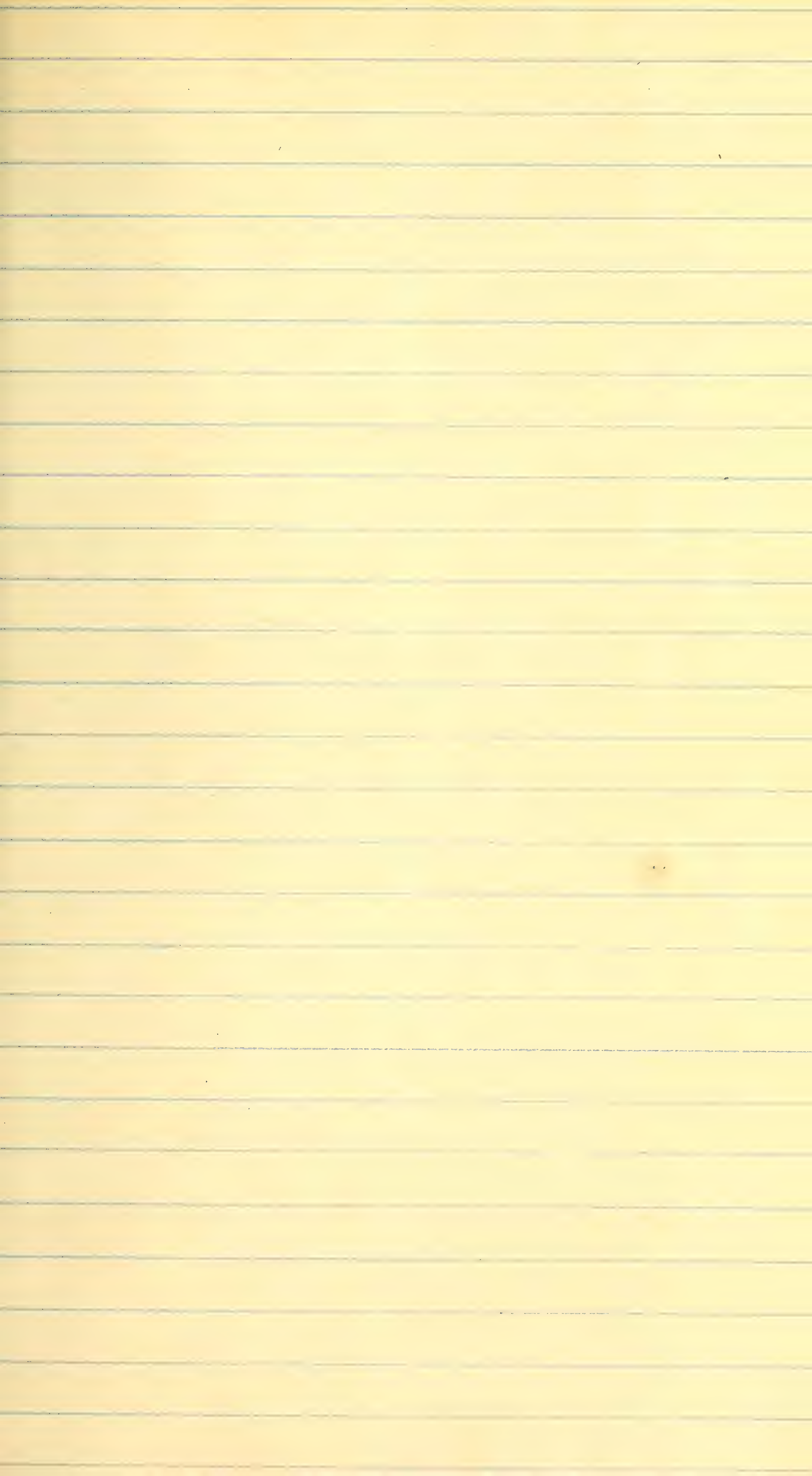
Poey del. G. Rodriguez, g.º Lit. P.ª S.n Nicolás, 7 y 9.

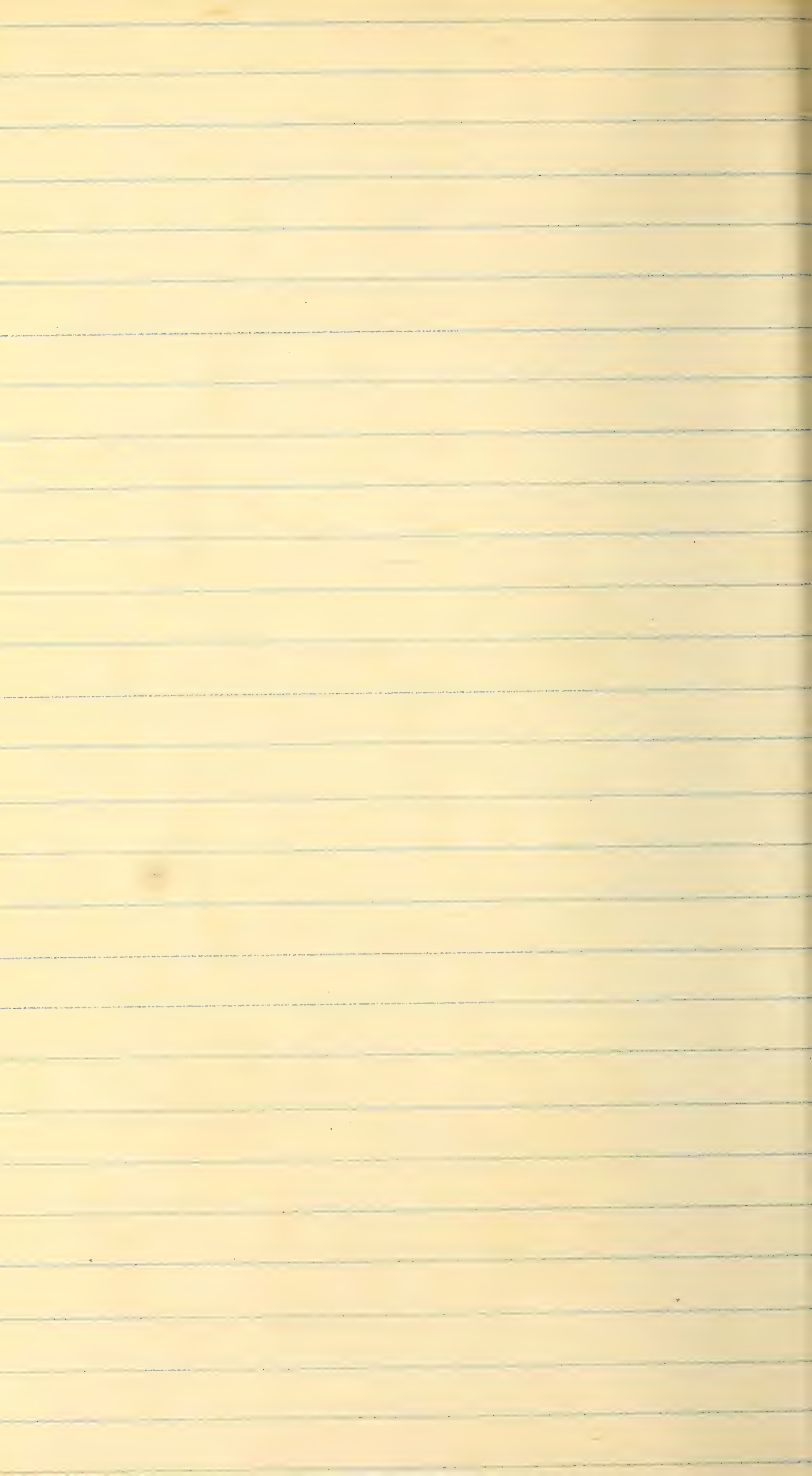


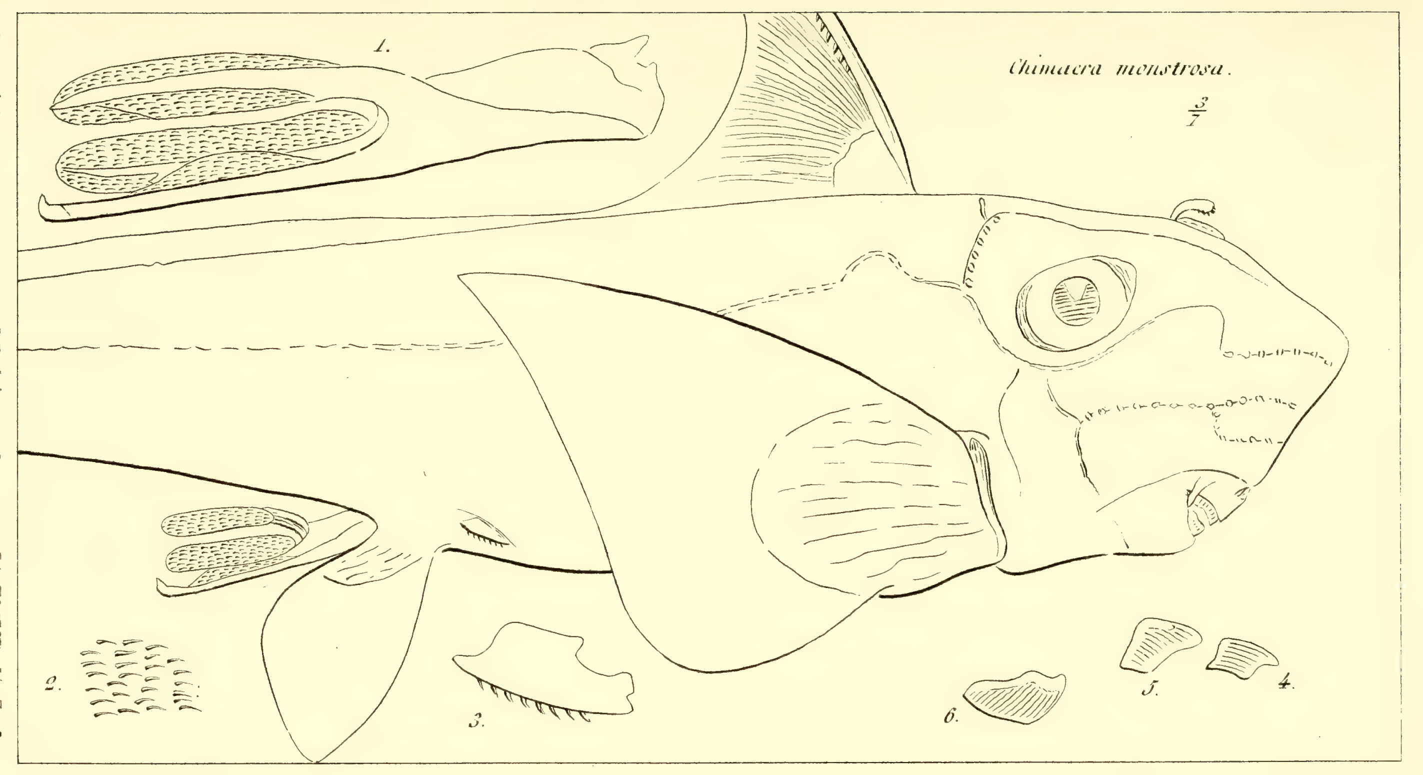




Poey del. G. Rodriguez, g.º Lit. P.ª S.n Nicolás, 7 y 9.

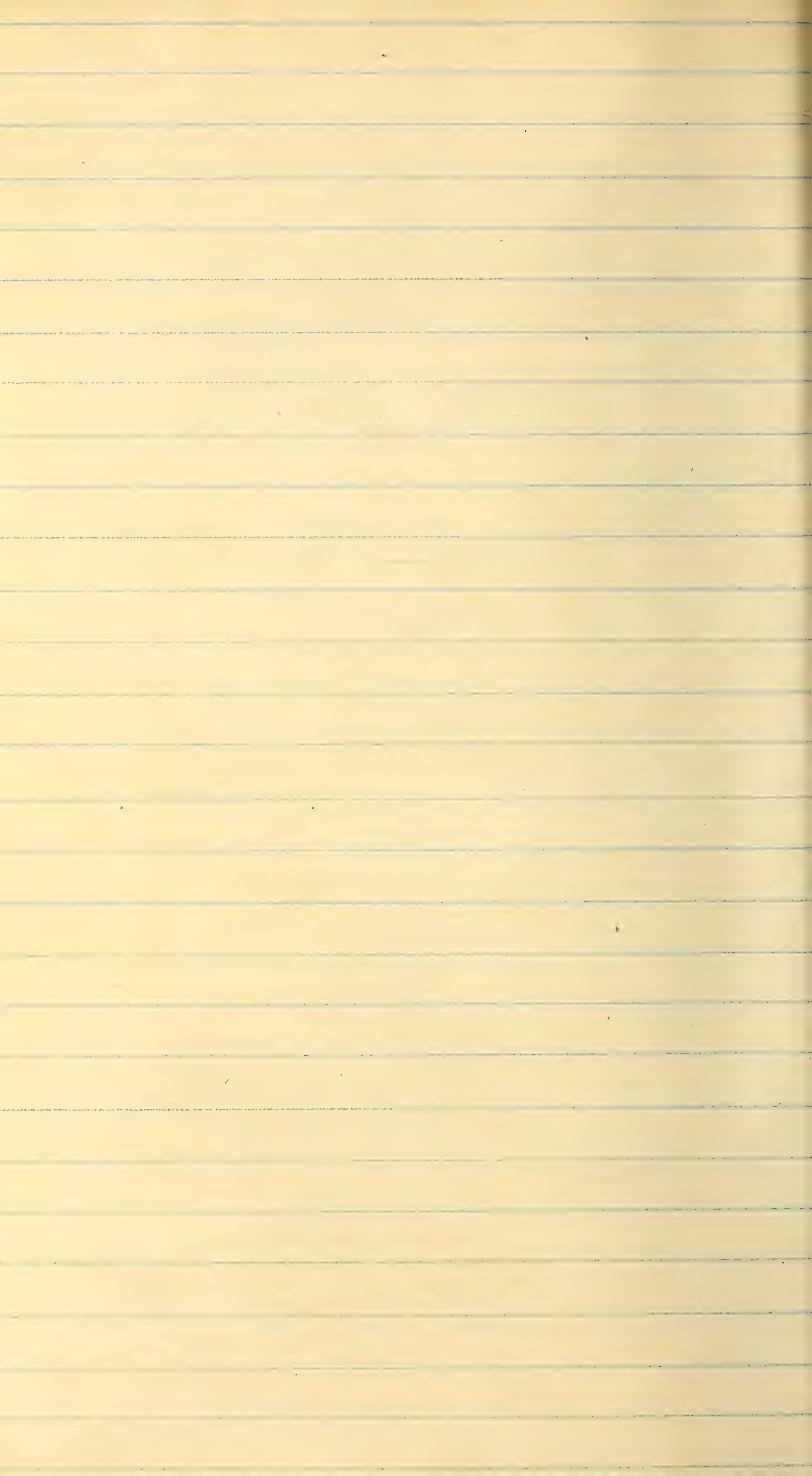


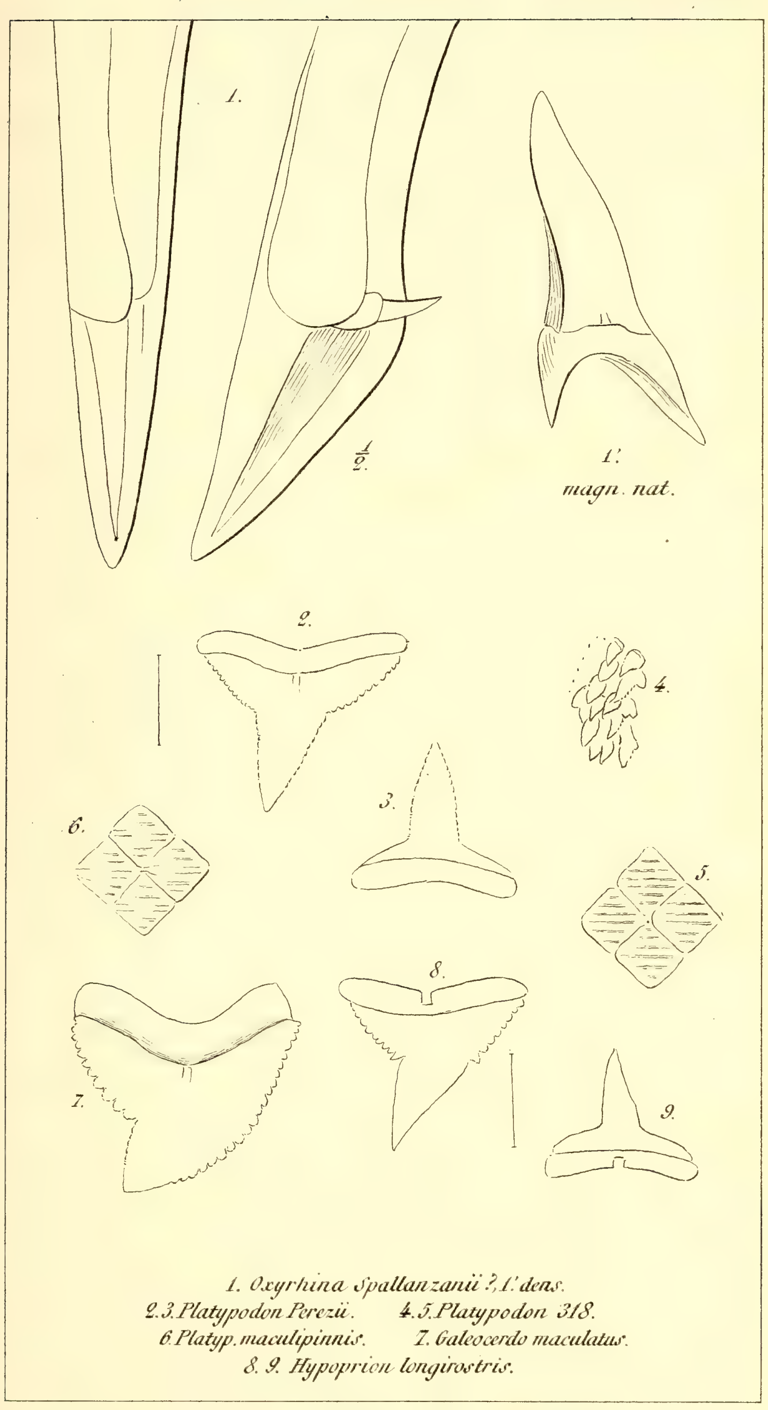




Poey del. G. Rodriguez g.º Lit. P.ª S.n Nicolás, 7 y 9.







1. Oxyrhina Spallanzanii ?, 1'. dens.
2. 3. Platypodon Perezii. 4. 5. Platypodon 318.
6. Platyp. maculipinnis. 7. Galeocerdo maculatus.
8. 9. Hypoprion longirostris.

Poey del. G. Rodriguez g^o. Lit. P^a. S^n. Nicolás, 7 y 9.

